

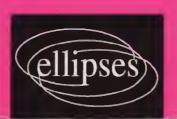
André Labbé

PÉDIATRIE



dossiers originaux, annales et dossiers transversaux corrigés et commentés

grilles de correction



AVANT-PROPOS

La réussite à l'examen national classant du second cycle des études médicales est le résultat de connaissances théoriques et pratiques solides associées à un entraînement régulier à l'épreuve. Les ouvrages de la collection « les dossiers du DCEM » cherchent à concilier ce double objectif.

Les groupes d'auteurs, spécialistes dans leur discipline, se composent d'hospitalo-universitaires confirmés et de jeunes praticiens. Les dossiers associent cas cliniques originaux et dossiers d'annales. Les dossiers originaux regroupent l'ensemble des questions de la spécialité tout en introduisant des dossiers transversaux, dans l'esprit du nouveau programme. Une correction avec un barème sur 100 points pour chaque dossier permet une auto-évaluation efficace. Des dossiers ont en outre été sélectionnés dans les sujets d'annales posés à l'Internat pour leur caractère classique ou récurrent, ou bien parce qu'ils font appel à des notions plus inhabituelles. Pour chacun, une proposition de correction et de barème vous permet de vous mettre dans les conditions de l'examen.

Enfin, chaque dossier est complété par un commentaire des auteurs : courte mise au point, rappel de cours, notion scientifique nouvelle avec d'éventuelles références bibliographiques, ou simple commentaire sur les pièges et embûches du dossier, vous permettront de compléter vos connaissances sur le sujet proposé.

Bonne réussite à tous.



PROGRAMME

MODULE 1. APPRENTISSAGE DE L'EXERCICE MÉDICAL

Question 1.

La relation médecin-malade. L'annonce d'une moladie grave. Lo formation du potient atteint de molodie chronique. Lo personnolisotion de lo prise en charge médicale.

MODULE 2. DE LA CONCEPTION À LA NAISSANCE

Question 21. Prématurité et retard de croissance intra-utérin : facteurs de risque et prévention.

Question 23. Évaluation et soins du nouveau-né à terme.

Question 24. Allaitement et complications.

Question 31. Problèmes posés par les maladies génétiques à propos d'une molodie chromosomique (lo trisomie 21), d'une molodie génique (lo mucoviscidose), d'une malodie d'instabilité (le syndrome de l'X fra-

gile).

MODULE 3. MATURATION ET VULNÉRABILITÉ

Question 32. Développement psychomoteur du nourrisson et de l'enfant : aspects normaux et pathologiques (sommeil, olimentation, contrôles sphinctériens, psychomotricité, langoge, intelligence). L'installotion précoce de la relation mère-enfant et son importance. Troubles de l'apprentissoge.

Question 33. Suivi d'un nourrisson, d'un enfant et d'un adolescent normal. Dépistage des anomalies orthopédiques, des troubles visuels et auditifs. Exomens de sonté obligatoires. Médecine scoloire. Mortalité et morbidité infantile.

Question 34. Alimentation et besoins nutritionnels du nourrisson et de l'enfant.

Question 36. Retord de croissance staturo-pondérole.

Question 37. Moltraitonce et enfants en danger. Protection maternelle et infantile.

Question 38. Puberté normale et pothologique.

MODULE 4. HANDICAP - INCAPACITÉ - DÉPENDANCE

Question 51. L'enfant hondicopé: orientation et prise en charge.



MODULE 6. DOULEUR – SOINS PALLIATIFS – ACCOMPAGNEMENT

Question 68. Douleur chez l'enfant : sédation et traitements antalaigues.

MODULE 7. SANTÉ ET ENVIRONNEMENT – MALADIES TRANSMISSIBLES

Question 77. Angines et pharyngites de l'enfant et de l'adulte.

Questian 78. Caqueluche.

Question 84. Infections à herpès virus de l'enfant et de l'adulte

immunacampétents.

Question 86. Infections bronchopulmonaires du nourrisson, de

l'enfant et de l'adulte.

Question 90. Infections nasosinusiennes de l'enfant et de

l'adulte.

Question 96. Méningites infectieuses et méningo-encéphalites

chez l'enfant et chez l'adulte.

Question 98. Otalgies et otites chez l'enfant et chez l'adulte.

Questian 111. Spart et santé. Aptitude aux sparts chez l'enfant et

chez l'adulte. Besoins nutritionnels chez le sportif.

MODULE 8. IMMUNOPATHOLOGIE – RÉACTION INFLAMMATOIRE

Questian 113. Allergies et hypersensibilités chez l'enfant et

l'adulte : aspects épidémiologiques, diagnostiques

et principes de traitement.

Question 114. Allergies cutanéomuqueuses chez l'enfant et

l'adulte. Urticaire, dermatites atopiques et de

cantact.

Question 127. Transplantation d'organes : Aspects épidémiolo-

giques et immunalagiques; principes de traitement et surveillance; complications et pronostics;

aspects éthiques et légaux.

MODULE 10. CANCÉROLOGIE - ONCOHÉMATOLOGIE

Questian 144. Cancer de l'enfant : particularités épidémialagiques, diagnostiques et thérapeutiques.



MODULE 11. SYNTHÈSE CLINIQUE ET THÉRAPEUTIQUE – DE LA PLAINTE DU PATIENT À LA DÉCISION THÉRAPEUTIQUE – URGENCES

Question 190. Convulsions chez le nourrisson.

Question 193. Détresse respiratoire aiguë du nourrisson de l'enfant et de l'adulte. Corps étranger des voies aériennes supérieures.

Question 194. Diarrhée aiguë et déshydratation chez le nourrisson et l'enfant.

Question 195. Douleurs abdominales et lombaires aiguës chez l'enfant et chez l'adulte.

Question 203. Fièvre aiguë chez l'enfant et chez l'adulte. Critères de gravité d'un syndrome infectieux.

Question 210. Malaise grave du nourrisson et mort subite.

DEUXIÈME PARTIE. MALADIES ET GRANDS SYNDROMES

Question 226. Asthme de l'enfant et de l'adulte.

Question 233. Diabète sucré de type 1 et 2 de l'enfant et de l'adulte.

Question 235. Épilepsie de l'enfant et de l'adulte.

Question 280. Reflux gastro-oesophagien chez le nourrisson, chez l'enfant et chez l'adulte. Hernie hiatale.

TROISIÈME PARTIE. ORIENTATION DIAGNOSTIQUE DEVANT...

Question 299. Boiterie et troubles de la démarche chez l'enfant.

Question 300. Constipation chez l'enfant et l'adulte (avec le traitement).

Question 328. Protéinurie et syndrome néphrotique chez l'enfant et chez l'adulte.

Question 330. Purpura chez l'enfant et chez l'adulte.

Question 336. Toux chez l'enfant et chez l'adulte (avec le traitement).

Question 345. Vomissements du nourrisson, de l'enfant et de l'adulte (avec le traitement).

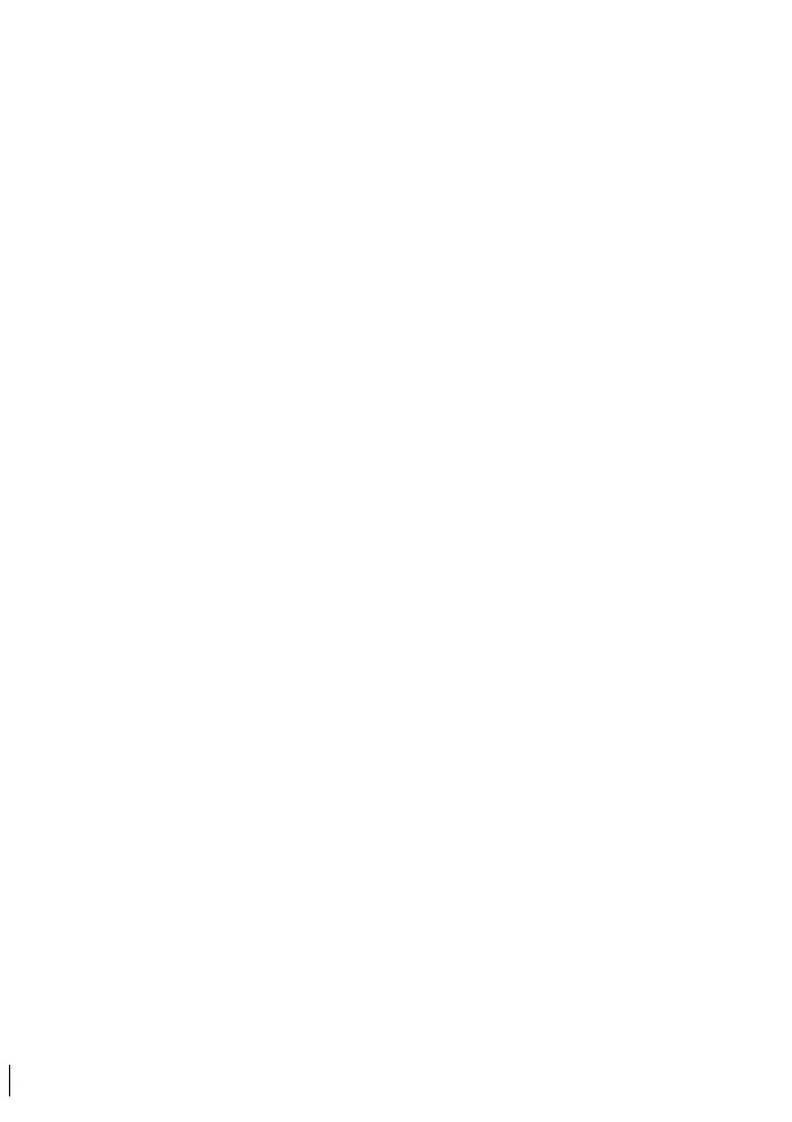


TABLE DES MATIÈRES (À COMPLÉTER)

Dossier 1	8-4	15
Dossier 2	A.X	19
Dossier 3	V-1/	23
Dossier 4	<u> </u>	31
Dossier 5	<u> </u>	35
Dossier 6	<u> </u>	39
Dossier 7	V ×	43
Dossier 8	×	47
Dossier 9	X_X	51
Dossier 10	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	55
Dossier 11		59
Dossier 12	1	63
Dossier 13		67
Dossier 14	\	71
Dossier 15	<u></u>	77
Dossier 16		81
Dossier 17	<u> </u>	85
Dossier 18	9 -1	89
Dossier 19	9	93
Dossier 20	9	9 <i>7</i>
Dossier 21	1	101
Dossier 22	<u> </u>	105
Dossier 23	1	109
Dossier 24	1	113
Dossier 25	N	117
Dossier 26	NX	121
Dossier 27	1	125
Dossier 28		129
Dossier 29	<u> </u>	133
Dossier 30	N	137
Dossier 31	N	141
Dossier 32	<u> </u>	145
Dossier 33	1	149
Dossier 34	<u> </u>	153
Dossier 35	<i>A</i>	1 <i>57</i>
Dossier 36	\	161
	, ·	

Dossier 37	<u> </u>	_165
Dossier 38	A	
Dossier 39	Ø	
Dossier 40	<u> </u>	
Dossier 41	<u> </u>	_183
Dossier 42		
Dossier 43	A	_
Dossier 44	Ø	
Dossier 45	<u> </u>	
Dossier 46	A	_203
Dossier 47	<u> </u>	_207
Dossier 48	N_X	_211
Dossier 49		_215
Dossier 50	<u> </u>	
Dossier 51	<u> </u>	_223
Dossier 52	1	_22 <i>7</i>
2000101 00	<u></u>	_231
Dossier 54	<u></u>	_235
Dossier 55	L	_239
Dossier 56	1	_243
	<u> </u>	_24 <i>7</i>
Dossier 58	·	_251
Dossier 59	1	_2 <i>57</i>
Dossier 60		_261
Dossier 61	1	_265
Dossier 62	<u></u>	_269
Dossier 63	Ž	_2 <i>7</i> 3
Dossier 64	Ž	_2 <i>77</i>
Dossier 65	×	_281
Dossier 66	Ž	_285
Dossier 67	<u></u>	_289
Dossier 68	Ž	_293
Dossier 69	<u></u>	_29 <i>7</i>
Dossier 70	<u></u>	_301
Dossier 71 Concours Régio	2002	_305
Dossier 72	A	309
Concours Régio	on Sud - 1996	_5 0 7

Dossier 73 \	313
Concours Région Nord - 2000	
Dossier 74 \	317
Concours Région Sud - 1998	
Dossier 75 \(\)	321
Concours Région Nord - 1998	
Dossier 76 \(\)	325
Concours Région Nord - 2001	



En remplacement d'un médecin généraliste, vous êtes appelé au domicile d'un jeune couple dont le nourrisson de 3 mois vient d'être découvert sans vie, le matin au réveil. Vous ne connaissez pas cette famille, dont c'est le premier enfant. Les constatations que vous faites à l'arrivée sont les suivantes : nourrisson de sexe masculin, lividités des membres inférieurs, température rectale à 34 °C, enfant non dénutri, pas d'anomalie clinique évidente. Il est né à 39 semaines d'aménorrhée d'une grossesse sans incident et bien suivie. Aucun problème à la naissance. Carnet de santé bien rempli, visites des deux premiers mois effectuées, premier vaccin réalisé. L'interrogatoire de la famille montre que leur enfant avait une rhinite depuis 2 jours sans fièvre. Il était couché sur le côté. La maman l'a couché à 22 heures après son dernier biberon et l'a trouvé mort le matin à 8 heures.

- Question 1
- Est-ce que vous rédigez un certificat de décès de mort naturelle ou bien proposez-vous le transfert de ce nourrisson dans un centre de référence pour y subir une autopsie ?
- Question ?
- Les parents vous demandent ce que peut apporter l'autopsie et dans quel but est-elle justifiée ? Que leur répondez-vous ?
- Question 3
- Donner au moins 5 causes de mort subite du nourrisson.
- Question 4
- En cas de refus des parents de l'autopsie et si vous avez un doute sur l'origine « traumatique du décès » de quel moyen légal disposezvous ?
- Question 5
- Quels conseils généraux peut-on prodiguer aux parents d'un nourrisson pour diminuer le risque de mort subite ?

GRILLE DE CORRECTION

Question 1 20 points

Est-ce que vous rédigez un certificat de décès de mort naturelle ou bien proposez-vous le transfert de ce nourrisson dans un centre de référence pour y subir une autopsie ?

Question 2 20 points

Les parents vous demandent ce que peut apporter l'autopsie, dans quel but et comment est-elle pratiquée ? Que leur répondez-vous ?

20 points 4 pts par bonne

réponse

Donner au moins 5 causes de mort subite du nourrisson ?

- Infection bactérienne grave
- Branchialite à VRS
- Coqueluche
- Trouble du rythme cardiaque
- · Malfarmatian cardiaque
- Malfarmatian pulmanaire
- Carps étranger laryngatrachéal
- Sévice actif
- Traumatisme

Question 4 10 points

En cas de refus des parents de l'autopsie et si vous avez un doute sur l'origine « traumatique du décès » de quels moyens légaux disposezvous ?

- Signalement au Pracureur de la République 5 paints



Quels conseils généraux peut-on prodiguer aux porents d'un nourrisson pour diminuer le risque de mort subite ?

• Respect du rythme de vie, en particulier du sommeil3 points
 Éviter pendant les 6 premiers mois les voyages
prolongés et non indispensables3 points
Suppression du tabagisme passif
• Ne rien faire qui puisse favoriser le reflux gastro-æsophagien :
o ne jamais recoucher un enfant immédiatement
après un biberon2,5 points
o ne pas se précipiter pour diminuer le nombre
de biberons quotidiens2,5 points
Pour son sommeil:
o décubitus dorsal1 point
o matelas ferme et de dimension adaptée1 point
o pas dans un coufin1 point
o ni dans un landau1 point
o pas de couette1 point
o la température de la chambre ne doit pas
dépasser 19-20 °C1 point
Hygiène des fosses nasales surtout en cas
d'infection ORL3 points
Conseils en cas de fièvre :
o boissons fréquentes1 point
o penser à le découvrir1 point
Prévention des infections automono-hivernales :
o pas de fréquentation, l'hiver des transports
en commun ou grands magasins2 points
o vaccinations +++1 point
O Tabolitations (1) this

COMMENTAIRES

Ce dossier concerne les malaises graves et la mort subite du nourrisson.

Tout décès subit d'un enfant, sans pathologie préexistante, doit donner lieu à une autopsie pour en retrouver la cause. On ne peut parler de mort subite inexpliquée, que si la vérification ne retrouve aucune anomalie susceptible de l'expliquer... Il est essentiel que cette notion soit bien intégrée et expliquée aux parents.

Attentian aux problèmes médica-légaux et au refus du permis d'inhumer en cas de doute sur une origine accidentelle ou traumatique. À ce titre, l'examen complet du nourrisson est indispensable pour rechercher des traces de sévices, comme des hématames au excariations.

L'exploration d'un malaise grave passe par une hospitalisation pour observation et conduite diagnostique, même si l'examen de l'enfant est rassurant au moment de l'admission.

Dossier

Louis... 15 ans consulte aux urgences pédiatriques devant la survenue d'une douleur de la cuisse d'augmentation progressive, s'accompagnant d'une impotence fonctionnelle et d'une fièvre à 39 °C.

Il n'a pas d'antécédents médicaux ou chirurgicaux particuliers. Il a séjourné au Sénégal, 6 mois auparavant, sans prophylaxie particulière.

Trois jours avant la consultation, il a présenté une chute d'environ deux mètres sur ses pieds, dont il n'a pas gardé de séquelles évidentes, puisqu'il a repris une activité physique normale. La douleur de la cuisse est apparue insidieusement, puis a augmenté progressivement d'intensité.

À l'arrivée aux urgences, les constatations cliniques sont les suivantes : fièvre à 39,5 °C avec frissons, pas d'altération nette de l'état général. Il existe une douleur spontanée au niveau de la cuisse droite, prédominant au tiers inférieur. La hanche droite présente une mobilité conservée. Il n'y a pas d'inflammation locale ni d'adénopathies satellites. L'état cutané est normal, à l'exception de quelques excoriations sur la face postérieure de la cuisse droite. Le reste de l'examen somatique est sans particularité. L'hémogramme montre 8 700 globules blancs dont 45 % de polynucléaires neutrophiles, la CRP est à 21 mg/L.

Question I

Quels examens complémentaires préconisez-vous en première intention pour faire progresser le diagnostic ?

Question 2

Comment allez vous apprécier l'intensité de la douleur ?

Question 3

Quelles hypothèses étiologiques pouvez-vous évoquer ?

Question 4

Si vous pensez qu'il s'agit d'une pathologie infectieuse, quelle conduite thérapeutique allez-vous adopter ?

Malgré un traitement étiologique bien conduit, devant une ostéite probable (fixation scintigraphique, apparition d'une lésion radiologique secondaire) l'adolescent ressent des douleurs intenses non calmées par les antalgiques de niveau 2.

Question 5

Quelles solutions thérapeutiques allez-vous proposer et sur quels éléments d'appréciation allez-vous modifier la prise en charge ?

GRILLE DE CORRECTION

Question 1 20 points

Quels examens complémentaires préconisez-vous en première intention pour faire progresser le diagnostic ?

Hémocultures (2 à 3) à chaque pic fébrile	5 points
Frottis – goutte épaisse	5 points
Cliché du bassin :	2 points
o hanche	2 points
o et fémur	1 point
Échographie des parties molles	
Échographie de hanche	2,5 points

Question 2

Comment allez vous apprécier l'intensité de la douleur ?

20 points

•	Auto-évaluation par l'enfant	10 points
•	Échelle visuelle analogique :	8 points
	o douleur modérée < 3	•
	o douleur importante > 6	1 point

Question 3

Quelles hypothèses étiologiques pouvez-vous évoquer ?

20 points

Ostéite	5 points
Arthrite de hanche	
Septicémie	•
Accès palustre	•
Fracture osseuse	
Pathologie tumorale	•
<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Question 4 20 points

Si vous pensez qu'il s'agit d'une pathologie infectieuse, quelle conduite thérapeutique allez-vous adopter ?

Antibiothérapie bactéricide	5 points
Voie veineuse	5 points
Association à visée antistaphylococcique	5 points
Pénicilline M + Aminosides ± vancomycine	.5 points



Malgré un traitement étiologique bien conduit devant une ostéite probable, l'adolescent ressent des douleurs intenses non calmées par les antalgiques de niveau 2.

Quelle solution thérapeutique allez-vous proposer et sur quels éléments d'appréciation allez-vous modifier la prise en charge ?

Indication formelle d'antalgiques de sires y III tree Morphise	4:
de niveau III type Morphine	
Titration : augmentation par palier	•
De préférence en utilisant une PCA	4 points
Évaluation répétitive de l'EVA	4 points
Diminution progressive en fonction des résultats	4 points

COMMENTAIRES

Ce cos clinique illustre les difficultés du diagnostic d'une infection osseuse (ostéite fémorale) en l'occurrence chez l'enfont et le peu de valeur des exomens bialagiques. Les anamalies radiologiques sont décolées dans le temps et c'est l'exomen scintigrophique qui peut emporter la conviction.

Dans cette observation, la gestian du phénomène douloureux (item 68) est au premier plan devant le diagnostic de boiterie (item 299). En effet, c'est probablement dans le domaine orthopédique ou rhumatologique que les olgies sont les plus violentes et doivent être maîtrisées por des antalgiques odaptés, morphiniques le plus souvent. L'ôge de l'enfant outorise le recours oux pompes à marphine outogérées por le patient.

Les couses de boiteries chez l'enfont sont variées. Il est important de différencier les boiteries douloureuses des autres. Dans la recherche de la cause, le caractère oigu et fébrile de lo boiterie est également un élément discriminant. Enfin, selon l'âge an doit plus penser à certaines pothalagies : synovite aiguë de hanche chez l'enfont de moins de 5 ons, ostéochondrite primitive entre 5 et 10 ons, épiphysiolyse ensuite...

Dossier

Vous suívez un enfant de 5 ans qui présente une insuffisance rénale terminale et qui est hémodialysé à raison de 3 séances par semaine depuis 2 ans. Son insuffisance rénale est secondaire à une souffrance fœtale aiguë très grave avec hypoxie prolongée du fait d'un hématome rétroplacentaire à l'accouchement. Durant cet épisode néonatal, il a dû être transfusé à trois reprises. Actuellement, hormis son insuffisance rénale, cet enfant a bien récupéré de cet épisode néonatal.

Vous avez indiqué à la mère que son enfant devra bientôt recevoir une transplantation rénale. Lo mère a entendu dire que les résultats de greffe après don d'organe introfomilial étaient meilleurs. Elle vous demande si cela est vrai et si c'est le cos, de lui expliquer pour quelle roison. Par oilleurs, elle se dit prête à donner son rein et vous signale également que si cela n'était pos possible, sa fille aînée ôgée de 13 ans est également prête à donner un rein à son petit frère.

Question 1

Que lui répondez-vaus ?

Dans le codre de la préparation à une future transplantation d'organe, il a été mis en évidence des anticorps dirigés contre les antigènes HLA A2 et B44. Récemment ces anticorps ont disparu.

Question 2

Selon vous, quelle est la raison pour laquelle cet enfant a présenté ces anticorps ? Citez deux autres facteurs de risque de développer de tels anticorps en général.

Question 3

Quelles influences peuvent avair ces anticarps sur la greffe ? De quel moyen de prévention disposez-vous lors de la préparation à la greffe et le jour de la greffe ?

Question 4

La greffe a eu lieu depuis 1 mois et s'est bien déroulée. D'après vous, saus quel(s) immunosuppresseur(s) se trouve probablement cet enfant un mois après la greffe ? Donnez les classes médicamenteuses et un nam de praduit paur chaque classe. Ne précisez pas les posologies.

Lors d'une visite systématique 2 mois après la greffe, vous constatez que la créatininémie, qui avait atteint un taux normal 2 semaines oprès la greffe, est augmentée à 120 micromol/l. L'examen est sans particularité, les autres tests biologiques sont normaux.

Question 5

Quelle est votre démarche diagnostique ? Préciser quel est selon vous le diagnostic le plus probable et le moyen de le confirmer.

Question 6

Ce diagnostic est confirmé. Exposez les principes thérapeutiques.

Deux mois plus tard, grâce à votre traitement, la créatininémie est à 45 micromol/l. L'enfant vous est amené en consultation pour une fièvre à 38,3 °C apparue il y a deux jours. À l'examen, l'enfant est fatigué et dit avoir mal aux genoux et aux chevilles. L'examen clinique est sans particularité. Étant donné la chronologie des événements, vous suspectez une infection à CMV (cytomégalovirus).

Question 7

Quel statut sérologique vis-à-vis du CMV chez le donneur et le receveur expose le plus à une infection à CMV ? Donnez un moyen simple et sensible de faire le diagnostic d'une infection à CMV chez cet enfant.

GRILLE DE CORRECTION

Vous avez indiqué à la mère que son enfant devra bientôt recevoir une transplantation rénale. La mère a entendu dire que les résultats de greffe après don d'organe intrafamilial étaient meilleurs. Elle vous demande si cela est vrai et si c'est le cas, de lui expliquer pour quelle raison. Par ailleurs, elle se dit prête à donner son rein et vous signale également que si cela n'était pas possible, sa fille aînée âgée de 13 ans est également prête à donner un rein à son petit frère.

Question 1 10 points

Que lui répondez-vous ?

• Les résultats des greffes rénales en intrafamilial avec donneur vivant sont légèrement meilleurs que les greffes effectuées à partir de rein de cadavre2 points Les deux raisons principales sont une meilleure compatibilité dans le système HLA et surtout une organisation de la transplantation raccourcissant notablement le temps d'ischémie froide du greffon............2 points • En ce qui concerne le don, les deux parents peuvent : o s'ils ne présentent pas de contre-indication médicale1 point o et s'ils sont compatibles en ABO avec le receveur..........1 point • La loi interdit à la sœur de donner son rein parce qu'elle est mineure......1 point • On explique enfin que les résultats de la greffe rénale à partir d'un rein de cadavre sont très corrects et que les parents sont libres, sans que cela ne soit

Dans le cadre de la préparation à une future transplantation d'organe, il a été mis en évidence des anticorps dirigés contre les antigènes HLA A2 et B44. Récemment ces anticorps ont disparu.

de ne pas donner un rein......2 points

choquant, ni moralement ni pour la santé de leur enfant,

Question 2 10 points

Selon vous, quelle est la raison pour laquelle cet enfant a présenté ces anticorps ? Citez deux autres facteurs de risque de développer de tels anticorps en général.

5 points
2,5 points
2,5 points

15 points

Quelles influences peuvent avoir ces anticorps sur la greffe ? De quel moyen de prévention disposez-vous lors de la préparation à la greffe et le jour de la greffe ?

Ces anticorps préformés peuvent être responsables d'un rejet hyperaigu survenant dans les minutes ou heures suivant la greffe, avec perte inéluctable du greffon	nts
• Les moyens de prévention sont :	
o exclusion des donneurs de groupe A2 et B44	
o le jour de la greffe :	
 réalisation d'un cross-match entre les lymphocytes du donneur et le sérum du receveur en présence 	
de complément2 poir – les sérums du receveur à tester sont le sérum le plus récent et surtout les sérums dans lesquels	nts
les anticorps anti-HLA avaient été mis en évidence2 poir	nts
 un cross match positif avec un de ces sérums 	
interdit la greffe3 poir	nts

Question 4 20 points

La greffe a eu lieu depuis 1 mois et s'est bien déroulée. D'après vous, sous quel(s) immunosuppresseur(s) se trouve probablement cet enfant un mois après la greffe ? Donnez les classes médicamenteuses et un nom de produit pour chaque classe. Ne précisez pas les posologies.

Corticoïdes (CORTANCYL®)	•
Inhibiteur du métabolisme des bases puriques : Azathioprine (IMUREL®) ou Mycophenolate mofetyl (CELLCEPT®) À cette période, le receveur n'est plus sous sérum antilymphocytaire ou sous anticorps anti-R-IL2 [si l'étudiant écrit cette phrase ou même ne parle pas de médicaments, il a 5 points]	5 points

lors d'une visite systématique 2 mois après la greffe, vous constatez que la créatininémie, qui avait atteint un taux normal 2 semaines après la greffe, est augmentée à 120 micromol/l. L'examen est sans particularité, les autres tests biologiques sont normaux.

Question 5 25 points

Quelle est votre démarche diagnostique ? Préciser quel est selon vous le diagnostic le plus probable et le moyen de le confirmer.

Le diagnastic le plus probable est un rejet aigu
rénale:3 points
a une pratéinurie assaciée est également
un signe évacateur2 paints
Au préalable, il faut éliminer un abstacle sur les vaies
urinaires par la réalisation d'une échographie
qui recherchera une dilatation de l'uretère
·
et/ou du pyélan2 paints
Il faut aussi éliminer une cause prérénale :
o par déshydratation (examens clinique
et bialagiques)2 points
o au par thrambose de l'artère du greffan : réalisatian
d'un doppler du greffon et des vaisseaux2 points
Néanmoins, cette cause s'accompagne en général d'une oligo- anurie brutale.
L'autre hypathèse est une taxicité médicamenteuse,
notamment des inhibiteurs de la calcineurine
(Ciclasparine au FK 506)5 points
Cette hypathèse diagnastique sera canfirmée au infirmée
par la panction biapsie rénale :3 points
o la normalité des dasages médicamenteux n'exclut
en aucun cas ce diagnastic3 points

Question 6

Ce diagnostic est confirmé. Exposez les principes thérapeutiques.

Haspitalisatian: a Balus de Salumedral (n = 3)	3 paints
Augmentation de l'immunosuppression :	
a reprise de la carticathérapie à forte dase :	
 et/au passage de l'Azathiaprine 	
au Mycaphénalate-Mafétyl	2 paints
- et/ou passage de la Ciclasparine	
au FK506	2 paints

Deux mois plus tard, grâce à votre traitement, la créatininémie est à 45 micromol/l. L'enfant vous est amené en consultation pour une fièvre à 38,3 °C apparue il y a deux jours. À l'examen, l'enfant est fatigué et dit avoir mal aux genoux et aux chevilles. L'examen clinique est sans particularité. Étant donné la chronologie des événements, vous suspectez une infection à CMV (cytomégalovirus).

Question 7 10 points

Quel statut sérologique vis-à-vis du CMV chez le donneur et le receveur expose le plus à une infection à CMV ? Donnez un moyen simple et sensible de faire le diagnostic d'une infection à CMV chez cet enfant.

COMMENTAIRES

Ce cas clinique illustre les difficultés rencontrées dans la transplantation en général chez l'enfant. Le problème du donneur vivant est particulièrement critique dans certaines transplantations en pédiatrie où le pronostic vitol est en jeu à court terme : greffe de faie ou de poumons. Il ne faut jamais mettre les parents en situation de malaise moral vis-à-vis de ce don qui reste une épreuve physique loin d'être négligeable.

Cette présentation met, par ailleurs, en lumière toutes les difficultés de sélection du greffon, les complications inhérentes à la technique de transplantation.

Les traitements immunosuppresseurs sont identiques quel que soit le type de transplantation.

Le rejet aigu ou chronique reste l'événement à rechercher devant toute manifestation clinique anormale.

Dossier

Amélie, 2 ans et demi, est admise aux urgences pédiatriques du CHU pour somnolence et vomissements. Elle n'a pas d'antécédents médicaux ou chirurgicaux particuliers. Ses vaccins sont à jour. 48 heures avant l'admission sont apparus des vomissements répétés avec refus alimentaire sans troubles du transit évident à l'exception de selles molles. Les parents signalent que l'état de somnolence est surtout net depuis quelques heures et que leur enfant est geignarde par moments. Les constatations cliniques à l'entrée sont les suivantes : apyrexie, tension artérielle à 140/98 mm Hg, fréquence cardiaque à 115/mn, fréquence respiratoire à 28/mn, enfant atone avec des pleurs paroxystiques. Les yeux sont creux, il existe un pli cutané, les muqueuses sont sèches et la soif vive. L'abdomen est ballonné mais souple. Le reste de l'examen somatique est normal (pas d'éruption, pas de foyer infectiaux ORL, auscultation cardiorespiratoire normale). On estime la perte de poids à 10 %. Les premiers résultats biologiques sont l'hémogramme (8 600 globules blancs dont 20 % de lymphocytes, 75 % de polynucléaires neutrophiles, 4 % de monocytes, 1 % d'éosinophiles), une CRP à 26 mg/l, un ionogramme avec 134 mmol/l de sodium, 4,5 mmol/l de potassium, 98 mmol/l de chlore, protide à 78 g/l, urée et créatinine normale, glycémie à 3,4 mmol/l.

Question 1

Quels diagnostics pouvez-vous évoquer devant ce tableau clinique et qu'elle en est la conséquence principale ?

Question 2

Quels sont les signes clinique et biologique en faveur d'une déshydratation ?

Question 3

Quelle attitude thérapeutique préconisez-vous ?

Question 4

Transférée dans une unité de pédiatrie après mise en condition, l'évolution est marquée par la persistance des nausées et vomissements et l'apparition de douleurs abdominales. On note la présence de sang dans les selles.

Question 5

Quels examens complémentaires vous paraissent utiles compte tenu de ces éléments cliniques nouveaux ?

Question 6

Quel diagnostic devez-vous évoquer devant ces constatations cliniques et quelle thérapeutique peut y remédier ?

GRILLE DE CORRECTION

Question 1 20 points

Quels diagnostics pouvez-vous évoquer devant ce tableau clinique et qu'elle en est la conséquence principale ?

Gastro-entérite aiguë	5 points
Déshydratation	
Hypertension intracrânienne	-
Intoxication alimentaire	•

Questian 2 20 points

Quels sont les signes clinique et biologique en faveur d'une déshydratation ?

Question 3 20 points

Quelle attitude thérapeutique préconisez-vous ?

Hospitalisation indispensable	5 points
Réhydratation par voie veineuse	-
Glucosé à 5 % contenant 5 g de Nacl et 1 g de Kcl par litre	5 points
La moitié de la perte en 4 heures et le reste les 20 heures suivantes	

Transférée dans une unité de pédiatrie après mise en condition, l'évolution est marquée par la persistance des nausées et vomissements et l'apparition de douleurs abdominales. On note la présence de sang dans les selles.

Question 4 20 points

Quels examens complémentaires vous paraissent utiles compte tenu de ces éléments cliniques nouveaux ?

•	Abdomen sans préparation de face, debout5 points
•	Échographie abdominale en urgence15 points

Question 5 20 points

Quel diagnostic devez-vous évoquer devant ces constatations cliniques et quelle thérapeutique peut y remédier ?

COMMENTAIRES

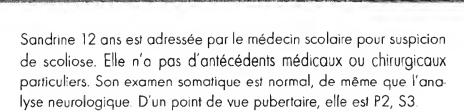
Ce cos clinique montre bien toutes les difficultés de prise en charge d'un nourrisson qui présente une symptomotologie grove.

Il met en lumière la pragression du diagnostic en fonction de l'évolutivité clinique de l'offection et de sa présentation.

Au départ, il est difficile d'avoir un diagnostic précis tont les symptômes peuvent être d'origine variée. La prise en charge initiale est donc symptomotique et vise à restaurer une hydratation correcte.

Les symptômes présentés dans un second temps sont beoucoup plus évocateurs d'une couse digestive, en particulier la présence de song dans les selles qui est un élément très en faveur d'une invagination intestinole algue. Un essai de désinvagination médicale par lavement aux hydrosolubles est acceptable étant donné que le diognostic est posé rapidement.

Dossier



Quelle différence existe-t-il entre attitude scoliotique et scoliose?

Donner la définition des deux entités.

Comment fait-on la différence clinique entre ces deux situations ?

Quel examen radiologique allez-vous demander pour confirmer le diagnostic de scoliose ?

Quelles sont les causes principales de scoliose chez l'enfant ?

Quelles sont les deux méthodes radiologiques utilisées couramment pour apprécier le potentiel évolutif d'une scoliose ?

Vous revoyez cette jeune fille à 15 ans. Elle est munie d'un corset car sa scoliose s'est accentuée. Elle souhaite pratiquer un sport, mais on lui a dit qu'elle ne pouvait pas faire n'importe lequel.

Que lui répondez-vous ?

GRILLE DE CORRECTION

Question 1 10 points

Quelle différence existe-t-il entre attitude scoliotique et scoliose ? Donner la définition des deux entités.

Question 2 30 points Comment fait-on la différence clinique entre ces deux situations ?

 L'attitude scoliotique est liée souvent à une bascule du bassin en rapport avec une différence de longueur o pour s'en affranchir, on examine l'enfant en position assise, jambes pendantes, bassin tenu......5 points · Elle peut être plus rarement liée à un problème cervical ou thoracique (exemple paralysie oculomotrice et compensation par l'enfant pour conserver la vision binoculaire)5 points • Dans la scoliose, l'appréciation de la déformation structurale dans les 3 plans de l'espace permet le diagnostic La recherche d'une gibbosité est réalisée en demandant à l'enfant de se pencher en avant et en se plaçant · On analyse la distance entre le point de l'horizontale qui correspond à la saillie maximale et les masses musculaires sous-jacentes10 points

Question 3
10 points

Quel examen radiologique allez-vous demander pour confirmer le diagnostic de scoliose ?

Cliché du rachis entier :	2 points
o de face	2 points
o de profil	2 points
o debout	2 points
Bassin horizontal	2 points

Question 4 20 points

Quelles sont les causes principales de scoliose chez l'enfant ?

Idiopathiques: 80 % des cas	5 points
Neuromusculaires :	
o neurologiques centrales : IMC, tumeur médullaire, maladie de Friederich	2 points
o neurologiques périphériques : neuropathies, amyotrophie spinaleo musculaires : myopathie de Duchenne	1 point
Malformations congénitales :	4 points
o osseuses : - hémi vertèbre - bloc vertébral - fusion costale o neurologiques : - moelle attachée	
- syringomyélie	4
Maladies constitutionnelles :	4 points
o maladies osseuses à retentissement vertébral o maladies génétiques : neurofibromatose, Marfan, Ehlers-Danlos	
Secondaires ou acquises :	2 points
o post-irradiation	
o post-infectieuse	
o post-traumatique	
o post-opératoire	
o tumorale	

Question 5 20 points

Quelles sont les deux méthodes radiologiques utilisées couramment pour apprécier le potentiel évolutif d'une scoliose ?

- Mesure de l'âge osseux10 points

Vous revoyez cette jeune fille à 15 ans. Elle est munie d'un corset car sa scoliose s'est accentuée. Elle souhaite pratiquer un sport, mais on lui a dit qu'elle ne pouvait pas faire n'importe lequel.

Question 6

Que lui répondez-vous ?

 Tous les sports sont permis même ceux qui sont asymétriques......10 points

COMMENTAIRES

Parmi les anomalies orthopédiques de l'îtem 33 la scoliose présente des particularités sémiologiques à connaître :

- Bien différencier attitude scoliotique (anomalie dans un plan de l'espace) et scoliose vraie (anomalie dans les 3 plans).
- Le potentiel évolutif durant la phase pubertoire nécessite une attention particulière et un suivi précis au risque de voir la déviation s'aggraver.
- Le test de Risser est l'indicateur évolutif radiologique.
- Bien penser aux scolioses s'intégrant dans des syndromes ou moladies : neurofibromatose, encéphalopathie chronique, maladie de Duchenne...

Les anamalies orthopédiques de statique des membres inférieurs sant particulièrement fréquents chez l'enfant qu'ils s'agissent des genu varum et valgum ou des pieds plats. Une bonne analyse sémiologique permet de différencier les anomalies physiologiques qui s'atténuent avec l'âge de celles nécessitant un avis orthopédique.

Dossier



Madame X vous amène son nourrisson de 5 semaines car il vomit depuis 5 jours. C'est son premier enfant, né au terme d'une grossesse sans problème. La naissance s'est bien passée (Apgar 9,10,10). Il pesait 3 700 g pour 51 cm et un PC à 37 cm. Les vomissements sont apparus progressivement, le plus souvent à la fin des biberons. D'abord intermittents, ils sont de plus en plus abondants et surviennent maintenant à distance des biberons. À l'examen, le poids actuel est de 4,5 kg (il pesait le même poids à son examen du 1 er mois). Il n'est pas fébrile. Ce jeune garçon n'a pas d'éruption ni d'atteinte ORL évidente. L'examen somatique est normal.

Quel diagnostic doit-on évoquer en premier lieu dans ce contexte ?

Quels sont les examens qui permettent d'en faire le diagnostic ?

Quelles peuvent être les perturbations ioniques induites par cette pathologie ?

Quelles sont les mesures thérapeutiques à entreprendre ?

Donnez 5 causes médicales de vomissements du nourrisson de moins d'un an.

Question Donnez 5 causes chirurgicales de vomissements du nourrisson.



Question 1 10 points

Quel diagnostic doit-on évoquer en premier lieu dans ce contexte ?

Sténose hypertrophique du pylore :	
o vomissements abondants	2 points
o à distance des biberons	2 points
o examen somatique normal	1 point

Question 2 15 points

Quels sont les examens qui permettent d'en faire le diagnostic ?

Į	•	Abdomen sans préparation	5 points
		Échographie abdominale	
н		Transit œsogastrique	

Question 3 15 points

Quelles peuvent être les perturbations ioniques induites par cette pathologie ?

Hyponatrémie (déshydratation)5 p	ooints
Hypochlorémie (vomissements acides)5 p	oints
Hyperprotidémie (déshydratation)5 p	oints

Question 4 20 points

Quelles sont les mesures thérapeutiques à entreprendre ?

• Arr	êt de l'alimentation orale
1	fusion périphérique soluté glucosé avec Na+ et K+5 points
• Cor	nsultation anesthésique5 points
• Inte	ervention chirurgicale (pylorotomie extramuqueuse)5 points

Question 5

20 points

4 pts par bonne réponse Donnez 5 causes médicales de vomissements du nourrisson de moins d'un an.

- Reflux gastro-æsophagien
- Méningite
- · Otite moyenne aiguë
- · Allergie alimentaire
- Gastro-entérite aiguë
- Pneumopathie
- Coqueluche

20 points 4 pts par bonne réponse

Donnez 5 causes chirurgicales de vomissements du nourrisson.

- Hématome sous-dural
- Hernie étranglée
- Volvulus du grêle
- Invagination intestinale aiguë
- Hypertension intracrânienne
- Appendicite aiguë

Les situations médicales ou chirurgicales provoquant des vomissements chez le nourrisson et l'enfant sont multiples, ce qui en fait une question difficile à synthétiser. Il faut bien différencier le vomissement, symptôme unique, de ce symptôme associé à d'autres manifestations (diarrhée, fièvre, ballonnement abdominal, céphalées...).

Dans l'abservation présentée, le vomissement est au premier plan. La sténose du pylore survient électivement au premier mois, chez un nourrissan jusque-là bien portont. Son diagnostic est facilité par la pratique de l'échographie abdominale.

Ne pas oublier de palper les fantanelles des nourrissons qui vomissent, afin de dépister une hypertension intracrânienne.

Penser à faire un examen complet : ORL, orifices herniaires compris...

Quand les vomissements durent, ils induisent des troubles ioniques...

7

Vous examinez à votre cabinet un jeune garçon de 9 ans pour dysphagie fébrile. Il n'a pas d'antécédent particulier. Depuis deux jours, il a une fièvre oscillante entre 38,5 °C et 39 °C, une obstruction nasale nette et se sent fatigué. À l'examen, vous constatez l'existence d'une angine érythématopultaçée assez étendue. Vous êtes frappé par l'obstruction nasale très importante et la présence d'adénopathies cervicales postérieures volumineuses. Le reste de l'examen clinique est normal, à l'exception de la palpation d'un pôle de rate.

- Question 1 Quels agents infectieux peuvent être responsables de cette angine ?
- Pensez-vous que, dans ce contexte, des examens complémentaires soient nécessaires et lesquels ?
- Si l'origine bactérienne de cette angine est infirmée, quel traitement allez-vous proposer?
- Si l'origine bactérienne est confirmée, rédigez votre ordonnance pour un poids de 30 kg.
- Quelles sont les complications possibles des angines à streptocoque ?

Overstien 1 10 points

Quels agents infectieux peuvent être responsables de cette angine ?

- Question 2
 20 points

Pensez-vous que, dans ce contexte, des examens complémentaires soient nécessaires et lesquels ?

Hémogramme	6 points
Strepto test	6 points
MNI test	6 points
Transaminases	

Question 3 15 points

Si l'origine bactérienne de cette angine est infirmée, quel traitement allez-vous proposer?

- Antalgiques:

 paracétamol
 o ou anti-inflammatoires
 non stéroïdiens

 Corticothérapie par voie orale à discuter si le diagnostic de mononucléose est confirmé
 5 points
- Question 4
 30 points

Si l'origine bactérienne est confirmée, rédigez votre ordonnance pour un poids de 30 kg.

Enfant 9 ans, 30 kg	5 points
Amoxicilline :	-
o 25 mg/kg 2 à 3 fois par jour	5 points
o pendant 5 jours	
 Paracétamol : 60 mg/kg/j : 	5 points
o en quatre prises par jour	4 points
o jusqu'à disparition de la fièvre	1 point



Quelles sont les complications possibles des angines à streptocoque ?

	amplication locale:
} ,	phlegmon péri-amygdalien
•	omplications à distance :
} ,	rhumatisme articulaire aigu10 points
,	glomérulonéphrite aiguë10 points



Les infections ORL sont un des premiers motifs de consultation en pédiatrie. Elles sont responsables d'une prescription d'antibiotique souvent exagérée, beaucoup de ces infections étant d'origine virale.

Les critères cliniques discriminant une angine bactérienne d'une forme virale doivent être connus avec précision.

Le test de dépistage du streptocoque doit être généralisé et son utilité pour diminuer les prescriptions abusives d'antibiotique n'est pas discutable.

La manonucléase infectieuse peut survenir à tout âge. Il faut garder en mémoire que le MNI test peut être faussement négatif chez l'enfant de moins de 4 ans, en raison d'une sécrétian insuffisante d'anticorps. Dans ces cas, si l'on suspecte une mononucléase, il faut avoir recours au dasage des anticorps anti-Epstein-Barr et ne pas aublier de demander deux dosages à 15 jours d'intervalle. Cette maladie est asthéniante et entraîne souvent une hépatite d'où la mesure des transaminases...



Vous recevez, en urgence, un adolescent de 14 ans, duront les vacances d'été, pour un syndrome méningé typique. Il n'a pas d'antécédents particuliers. Il suivait un stage de canoë, depuis quelques jours, quand il s'est ploint de cépholées non calmées por l'ospirine puis de vomissements qui ont conduit à un exomen por le médecin du village qui vous l'odresse.

À l'admission, il existe une photophobie, une raideur de nuque, une flexion douloureuse des genoux lors de l'élévation des membres inférieurs. Il n'a pas d'éruption. L'examen ORL est normal. Son état de conscience est sotisfaisant. Il n'a aucun signe de choc. L'hémogramme, réolisé à l'admission, montre 8 700 globules blancs dont 56 % de polynucléaires neutrophiles. La CRP est à 56 mg/l.

Question 1

Vous décidez de réaliser une ponction lombaire. Comment procédez-vous pour expliquer et réaliser ce geste chez cet adolescent, manifestement anxieux de cet examen ?

Celle-ci montre : cytologie : 543 cellules/ml dont 75 % de polynucléaires neutrophiles, 20 % de lymphocytes, 5 % de plasmocytes. La protéinorachie est ò 0,30 g/l, lo glycorochie est normale. L'examen direct est négotif.

CAMB STION 7

De quel type de méningite s'agit-il le plus vraisemblablement ? Argumentez.

Question 3

Quel examen biolagique, effectué sur le LCR peut vous aider pour confirmer le diagnostic ?

Question

Quelles mesures thérapeutiques allez-vous instituer ?

Question 5

Quelle est la complication fréquente de la ponctian lombaire et quels en sont les symptômes ?



Vous décidez de réaliser une ponction lombaire. Comment procédez-vous pour expliquer et réaliser ce geste chez cet adolescent, manifestement anxieux de cet examen ?

Celle-ci montre : cytologie : 543 cellules/ml dont 75 % de polynucléaires neutrophiles, 20 % de lymphocytes, 5 % de plasmocytes. La protéinorachie est à 0,30 g/l, la glycorachie est normale. L'examen direct est négatif.

Question 2 25 points

De quel type de méningite s'agit-il le plus vraisemblablement ? Argumentez.

 Il s'agit vraisemblablement d'une méningite virale Arguments cliniques : 	8 points
o pas d'altération de l'état général o pas de purpura o conscience normale	3 points
Arguments biologiques: o marqueurs inflammatoires peu augmentés o protéinorachie normale o glycorachie normale o pas de germe à l'examen direct o au cours d'une méningite virale, au début, il est fréquent de constater une prédominance de polynucléaires neutrophiles	2 points2 points2 points

Question 3 10 points

Quel examen biologique, effectué sur le LCR peut vous aider pour confirmer le diagnostic ?

• Recherche d'entérovirus ou d'herpes par PCR

Question 4 30 points

Quelles mesures thérapeutiques allez-vous instituer ?

Hospitalisation indispensable pour surveillance et traitement Antalgiques niveau I si évaluation de la douleur	5 points
(EVA < 3):	10 points
o voie veineuse	2 points
o type PERFALGAN®	3 points
 Antalgiques niveau II si EVA > 3 ou échec 	
des premières mesures	5 points
Hydratation parentérale pendant 24 heures	2 points
Repos au lit	3 points

Question 5 20 points

Quelle est la complication fréquente de la ponction lombaire et quels en sont les symptômes ?

	Syndrome post-PL	.4 points
•	Symptômes cliniques : o céphalées	4 mainta
	o douleurs dorsales	
	o majoration du syndrome méningé	•
	o vomissements	•

Tout interne de garde est un jour confronté au difficile problème de différencier une méningite boctérienne d'une forme virale. Il a à sa disposition pour étayer son diagnostic des arguments cliniques (purpuro, contexte épidémique, altération de l'étot général, troubles neurologiques...) et biologiques (hémagramme et CRP).

L'étude du LCR par la ponction lombaire fourni des renseignements cantributifs. À ce titre la protéinorochie et la glycorachie sont des données objectives qui font facilement pencher la balance dans un sens ou dans l'autre. L'analyse cytologique est plus délicate, du moins au début d'évolution. Il faut garder à l'esprit que les méningites virales s'accompognent, si le diagnostic est porté rapidement d'une prédominance de polynucléaires neutrophiles plutôt que de lymphocytes. C'est donc plus le contexte clinique, l'absence de germe à l'exomen direct; et les autres examens biologiques qui vant orienter le diagnostic que le résultat du seul examen cytologique.

Bien se rappeler de l'importance d'examen par PCR (entérovirus ou herpès) du LCR paur le diagnostic étiologique d'une méningite virale, même s'il n'existe pas de réaction méningée cellulaire (ces agents viraux n'existent pas à l'état saprophyte dans le LCR...).



Un enfant de 12 ans cansulte pour une taux qui le gêne larsqu'il fait des efforts. En dehors de cette situation, aucune symptomatologie respiratoire n'est natée. Par contre, le patient signale avoir le nez bauché quasiment en permanence. Ses antécédents sant uniquement marqués por lo présence d'une dermotite atopique qui s'est bien omendée, il y o deux ons. Des tests cutonés, récemment réolisés, se révèlent positifs paur les ocariens. L'examen clinique est normol en dehors d'une obstruction nosole.

Préciser les éléments que vous allez rechercher à l'anamnèse et qui sont évocateurs d'un asthme induit par l'exercice.

Quels examens complémentaires demandez-vous pour confirmer ce diagnostic ?

Sachant que les résultats vous permettent de conclure à un asthme induit par l'exercice, quels conseils simples, non médicamenteux, donnez-vous pour que le sport se déroule le mieux possible ?

Quels traitements médicamenteux discutez-vous pour traiter l'asthme, en dehors de la prise en charge de l'atteinte ORL ? Quel élément guidera votre choix ?

Quel est votre diagnostic quant à l'atteinte ORL et quelle est votre prise en charge ?

Que faire pour que ce patient puisse prendre son traitement en milieu scolaire ?

Question 1 20 points

Préciser les éléments que vous allez rechercher à l'anamnèse et qui sont évocateurs d'un asthme induit par l'exercice.

•	Toux sèche et quinteuse survenant 5 à 10 mn	
	après l'arrêt de l'effort8 p	oints
	Parfois accompagnée de sibilants4 p	
•	Durant 30 mn à 2 heures8 p	oints

Question 2

Quels examens complémentaires demandez-vous pour confirmer ce diagnostic ?

•	Cliché du thorax5 points
	EFR standard (spirométrie, courbe débit-volume)
	En cas de normalité de l'EFR : test de provocation
	type métacholine

Question 3 15 paints

Sachant que les résultats vous permettent de conclure à un asthme induit par l'exercice, quels conseils simples, non médicamenteux, donnez-vous pour que le sport se déroule le mieux possible ?

•	Favoriser la respiration nasale	5 points
•	Préférer un sport peu « asthmogène » (natation, judo,	•
	danse)	5 points
•	Faire un échauffement avant l'effort, de type séquentiel	
	(série de sprints courts entrecoupés de phases	
	de repos)	5 points

Question 4 20 paints

Quels traitements médicamenteux discutez-vous pour traiter l'asthme, en dehors de la prise en charge de l'atteinte ORL ? Quel élément guidera votre choix ?

B 2 agonistes inhalés :	5 points
o de courte durée d'action	2 points
o ou de longue durée d'action	2 points
À réaliser 15 à 30 mn avant l'effort	3 points
• Ou les antileucotriènes en traitement de fond	5 points
Le choix se fera sur l'aspect quotidien ou ponctuel	
de la symptomatologie	3 points

Question 5 15 points

Quel est votre diagnostic quant à l'atteinte ORL et quelle est votre prise en charge ?

•	Rhinite:	1 point
	o allergique	1 point
	o aux acariens :	1 point
	- persistante	1 point
	- modérée à grave	1 point
	Au choix :	1 point
	o anti-histaminique de nouvelle génération	2 points
	o ou corticoïde d'action locale	2 points
•	Éviction des acariens	3 points
•	Immunothérapie spécifique possible	2 points

Question 6 20 points

Que faire pour que ce patient puisse prendre son traitement en milieu scolaire ?

 Un projet d'accueil individualisé À établir entre : 	12 points
o le médecin traitant	2 points
o le médecin scolaire	2 points
o le chef d'établissement scolaire	2 points
o et la famille	2 points

Pratiquement tous les enfants asthmatiques présentent une gène respiratoire à l'effort.

La gestion de l'asthme induit par l'exercice (AIE) fait partie du troitement de l'affection.

Ce sont surtout les efforts de course libre, en particulier l'endurance, qui sont spasmogènes, alors que les exercices brefs, même intenses sont souvent bien supportés.

La physiapathologie de l'AlE fait intervenir une modification de l'hydratation des sécrétions bronchiques liées oux échonges thermiques occasionnées par l'hyperventilation. L'air froid est également accusé de pravoquer des réactions spasmodiques.

La dispanibilité de médicaments préventifs de l'AIE passe par la rédaction d'un projet d'accueil individualisé, permettant à l'enfant de prendre son traitement juste avant les cours d'éducation physique. Si malgré cette pratique, la gène respiratoire reste présente à l'endurance, il est possible de réaliser un certificat d'inaptitude partielle à l'effart. L'enfant pourra alors suivre les caurs d'EPS à l'exceptian des séances d'endurance.



Joaquim, 9 jours, est amené par ses parents à votre cabinet parce qu'il est fébrile depuis quelques heures. Il est né au terme d'une grossesse marquée par une infection urinaire à colibacille, au 3e trimestre, traitée par antibiotiques. L'accouchement a eu lieu à 39 SA. Il n'y a pas eu de signe de souffrance fœtale aiguë (Apgar 10 à la première minute), le liquide amniotique était clair. La mère a décidé de l'allaiter. La sortie de maternité s'est faite à J4 (poids de naissance repris). Lorsque vous examinez Joaquim, il est effectivement fébrile (38,6°C), geignard. Il a refusé sa dernière mise au sein. Son examen objectif est normal (pas d'éruption, pas d'hépatosplénomégalie, auscultation cardio-pulmonaire sans anomalies).

Pensez-vous qu'il soit nécessaire d'haspitaliser ce nouveau-né et camment allez-vous justifier aux parents cette décision ?

Quels sont les principaux critères de risque d'infection bactérienne chez un nourrisson fébrile de moins de 3 mois ?

Les premiers résultats des examens biologiques pratiqués aux urgences sont les suivants : globules blancs à 22 000 dont 75 % de polynucléaires neutrophiles, CRP à 20 mg/l, examen cytobactériologique des urines négative.

Pensez-vous qu'il faut réaliser d'autres examens, et lesquels ?

Devant ce tableau, en attendant les résultats des autres examens, quelle thérapeutique préconisez-vous ?

Donnez les principales causes de fièvre aiguë, d'origine infectieuse, chez un nauveau-né.

Question 1 20 points

Pensez-vous qu'il soit nécessaire d'hospitaliser ce nouveau-né et comment allez-vous justifier aux parents cette décision ?

Question 2 20 points

Quels sont les principaux critères de risque d'infection bactérienne chez un nourrisson fébrile de moins de 3 mois ?

Les premiers résultats des examens biologiques pratiqués aux urgences sont les suivants : globules blancs à 22 000 dont 75 % de palynucléaires neutrophiles, CRP à 20 mg/l, examen cytabactérialagique des urines négative.

Question 3
15 points

Pensez-vous qu'il faut réaliser d'autres examens, et lesquels ?

	•	Cliché thoracique
	•	Hémoculture5 points
Į	•	Ponction lombaire[0 à la question si non-citée] 5 points

Question 4 25 points

Devant ce tableau, en attendant les résultats des autres examens, quelle thérapeutique préconisez-vous ?

·	Antibiotherapie bactericide	points
•	Association synergique5	points
•	Voie parentérale5	points
•	Bi ou tri-antibiothérapie : amoxicilline + céfotaxime +	
	aminoside ou céfotaxime + aminosides10	points

Question 5 20 points

Donnez les principales causes de fièvre aiguë, d'origine infectieuse, chez un nouveau-né.

Agents bactériens :	
o colibacille	4 points
o streptocoque B	4 points
o Listeria monocytogenes	4 points
o Staphylococcus aureus	3 points
Agents viraux :	
o herpès	3 points
o entérovirus	2 points

La fièvre est un des motifs les plus fréquents de cansultation en pédiatrie. Chez le nourrisson de moins de 3 mois, il faut absalument éliminer une origine boctérienne. Tout nourrisson fébrile en périade néanatole est suspect, jusqu'à preuve du contraire, d'infection bactérienne et traité comme tel ovant le résultat des examens complémentaires.

Il fout porter une ottention particulière à l'onomnèse et à la grossesse.

Ne pos oublier qu'une infection à streptocoque B peut survenir dons les deux premiers mois de vie, y compris chez les nouveau-nés traités à la naissance devant un partage maternel.

La mesure de la CRP et de lo pracalcitonine sont très discriminantes pour évoquer une origine bactérienne. Le dosage de l'IL-6 a été validé, par certains outeurs, essentiellement oprès la naissance paur renfarcer la spécificité des dasages précités.

Une origine virale sera retenue, camme dans l'abservation rapportée, après avoir éliminé une cause boctérienne. Le contexte d'épidémie familiale est un élément en fayeur d'une couse virale.



Vous assistez à l'accouchement d'une femme de 25 ans, d'origine métropolitaine, épileptique connue, traitée depuis une quinzaine d'années par du phénobarbital. Le premier enfant né en présentation du siège avait présenté une souffrance fœtale aigué d'évolution rapidement favorable sur une dystocie des épaules. La grossesse actuelle s'est déroulée sans incident. L'accouchement a lieu à terme, par voie basse, en présentation céphalique. Le monitorage cardiaque fœtal est normal. Le liquide amniotique était clair et abondant. L'enfant a crié immédiatement mais ses extrémités restent cyanosées. Le score d'Apgar était coté à 8 puis 10 à 1 et 5 minutes de vie. Le père de cet enfant est d'origine réunionnaise, il est en bonne santé et n'a pas d'antécédent personnel ou familial. La mère allaite.

Quels sont les trois objectifs de la prise en charge en salle de naissance ?

Quelles malformations, nécessitant une prise en charge chirurgicale précoce, cherchez-vous à dépister systématiquement en salle de naissance?

Citez les dépistages biologiques systématiques à pratiquer au cours du séjour en maternité ?

Parmi ceux-ci, lesquels, sont obligatoires ?

Citez les conditions, dans le cas général, justifiant la réalisation d'un dépistage.

Donnez l'incidence des maladies qui entrent dans le cadre de ces dépistages en France.

Parmi les dépistages biologiques, citez le (ou les) dépistage(s) qui nécessite(nt) un consentement écrit des parents. Justifiez.

Rédigez pour le cas présenté, votre prescription concernant la prévention de la maladie hémorragique du nouveau-né.

Question 1 20 points

Quels sont les trois objectifs de la prise en charge en salle de naissance ?

- Favoriser l'allaitement et le lien mère enfant......2 points

Question 2 15 points

Quelles malformations, nécessitant une prise en charge chirurgicale précoce, cherchez-vous à dépister systématiquement en salle de naissance ?

Atrésie des choanes	nts
Atrésie de l'æsophage	nts
Imperforation anale 5 points	nts

Question 3 8 points

Citez les dépistages biologiques systématiques à pratiquer au cours du séjour en maternité ?

Hypothyroïdie	2 points
Hyperplasie congénitale des surrénales	•
Phénylcétonurie	2 points
Mucoviscidose	2 points

Question 4 2 points

Parmi ceux-ci, lesquels, sont obligatoires ?

•	Aucun	2 points
		r

Question 5 20 points

Citez les conditions, dans le cas général, justifiant la réalisation d'un dépistage.

Maladie fréquente	5 points
Maladie grave	5 points
Traitement ou prise en charge efficace	5 points
Dépistage applicable et économiquement réalisable	5 points

Question 6 20 points

Donnez l'incidence des maladies qui entrent dans le cadre de ces dépistages en France.

Hypothyroïdie: 1/4 000 Hyperplasie congénitale des surrénales: 1/10 000	5 points
à 1/12 000	5 points
Phénylcétonurie : 1/16 000	5 points
Mucoviscidose: 1/3 000 à 1/4 000	5 points

Spoints

Parmi les dépistages biologiques, citez le (ou les) dépistage(s) qui nécessite(nt) un consentement écrit des parents. Justifiez.

Question 8 10 points

Rédigez pour le cas présenté, votre prescription concernant la prévention de la maladie hémorragique du nouveau-né.

•	Vitamine K1 2 mg IM du fait du traitement maternel
	par phénobarbital5 points
•	Puis Vitamine K1 2 mg per os toutes les semaines
	pendant la durée de l'allaitement maternel

Cette question aborde les principaux objectifs de l'examen du nouveau-né.

C'est en salle de travail que commence cette analyse avec le dépistage de malformations graves imposant une conduite thérapeutique immédiate. Tout retard de diagnostic de ces pathologies constitue une faute professionnelle...

Les dépistages systématiques de maladies rares mais curables doivent être expliqués aux parents. Le consentement éclairé est demandé dans le cas de la mucoviscidose en raison du prélèvement d'ADN effectué si le taux de trypsine est élevé. Bien qu'il n'existe pas de traitement curatif de cette maladie, le dépistage néonatal s'applique car il est maintenant bien démontré qu'il contribue à l'amélioration de la quolité de vie et permet une meilleure adhésion des familles au programme thérapeutique.



récente d pathologionen cliniq laire. Le c deuxième	le de 6 ans est adressée en consultation pour l'apparition d'une pilosité pubienne isolée. Elle n'a présenté aucune e particulière jusqu'alors. Elle est née normalement et l'exaque ne retrouve pas de glande mammaire, ni de pilosité axillitoris est normal. La taille de cette fillette est située sur la déviation standard, au-dessus de la moyenne, et l'âge et avancé (8 ans). Il existe une acné du front.
Quel est chez cette	par ordre de fréquence le premier diagnostic à évoquer e fillette ?
Quels son	nt les diagnostics à écarter avant de retenir le diagnostic ci-
	ont les investigations biologiques qui vont vous permettre ces diagnostics ?
d'écarter Si le diag	

permettront la surveillance de cette fillette ?

	U	23	ie	100
100	10) p	oir	

Quel est par ordre de fréquence le premier diagnostic à évoquer chez cette fillette ?

•	Prématurité pubarche ou développement isolé	
	de la pilosité pubienne	6 points
•	Pas d'autre signe pubertaire	2 points
•	Avancée de l'âge osseux = âge standard	2 points

Question 2 15 points

Quels sont les diagnostics à écarter avant de retenir le diagnostic cidessus ?

Hypersécrétion d'androgènes surrénaliens :	
o hyperplasie virilisante des surrénales	
par bloc partiel5 poi	ints
o tumeurs des surrénales5 poi	ints
o véritable puberté précoce débutante5 poi	ints

Question 335 points

Quelles sont les investigations biologiques qui vont vous permettre d'écarter ces diagnostics ?

Dosage d'estradiol E2 : bas	5 points
17 hydroxyprogestérone (17 OHP): bas	•
Testostérone : bas	•
Delta 4 androstendione : bas	•
Sulfate de DHA : bas	•
Test au LH RH de type prépubertaire	•
Dosage d'Alphafoetoprotéine	•
HCG pour éliminer une tumeur sécrétante	•
• Échographie pelvienne : utérus, ovaire, surrénales	· •

Question 4 15 points

Si le diagnostic le plus probable est retenu, quels sont les événements cliniques susceptibles de survenir dans l'évolution ?

•	Puberté précoce vraie5	points
•	Croissance staturale accélérée5	points
•	Mauvais pronostic de taille5	points

Question 5 25 points

Toujours dans cette première hypothèse, quels sont les éléments qui permettront la surveillance de cette fillette ?

Surveillance clinique : o vitesse de croissance o apparition de signes pubertaires :	7 points
- seins - pilosité	•
Surveillances radiologiques :	
o âge osseuxo échographie pelvienne si doute	-

Cette questian illustre le prablème des pubertés dissociées. Il s'agit d'un problème fréquent en pédiatrie, surtout chez la fille.

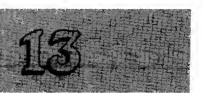
Taut développement isalé des pails dait conduire à une démarche analytique précise :

- D'abard éliminer une couse surrénalienne (dosages biologiques stotiques et dynamiques, imagerie par échogrophie).
- Ensuite surveiller la vitesse de craissance et la survenue d'une puberté précace vraie.

Le dévelappement prématuré des seins est encore plus fréquent et peut survenir précocement dans les deux premières onnées de vie, voire à la naissonce...

Toujaurs penser à faire une analyse de la vitesse de craissance stoturale et à demander un âge osseux pour apprécier la maturation et la comparer à l'âge chronologique.

Il n'y a pas de poussée pubertaire sans accélération de la vitesse de craissance ou avance maturative.



Grégory, ó ans, sans passé médical ou chirurgical est adressé aux urgences pédiatriques en raison de douleurs abdominales fébriles inexpliquées apparues depuis 48 heures. L'examen que vous réalisez est le suivant : fièvre à 39,5 °C, pos d'éruption, auscultation cardio-pulmonoire non contributive, polpation abdominale normale, examen ORL négatif. Les premiers examens biologiques que vous avez demandés donnent ces résultats : 18 700 globules blancs par mm³ dont 87 % de polynucléaires neutrophiles, CRP à 235 mg/l, bandelette urinaire négative.

Question 1

Quels diagnostics pouvez-vous évoquer devant ce tableau clinique?

Question 2

Quels examens complémentaires allez-vous demander pour avancer dans votre diagnostic ?

Le cliché thoracique montre la présence d'une opacité inhomogène atteignant la totalité du lobe inférieur droit témoignant d'un syndrome alvéolaire.

Question 3

Quelles mesures thérapeutiques allez-vous mettre en route ?

Au bout de 4 jours du traitement, l'enfant reste fébrile, se plaint plus de douleurs thoraciques à droite. Sa respiration est plus superficielle. Il existe une toux sèche, non productive.

Question 4

De quelle complication s'agit-il?

Question 5

Comment pouvez-vous la confirmer ?

Question 6

Sans entrer dans les détails, quelles solutions thérapeutiques sont envisageables si les examens complémentaires confirment cette complication ?

Question 1 15 points

Quels diagnostics pouvez-vous évoquer devant ce tableau clinique ?

•	Infection urinaire haute	5 points
•	Appendicite aiguë	5 points
•	Pneumonie	5 points

Question 2 20 points

Quels examens complémentaires allez-vous demander pour avancer dans votre diagnostic ?

Examen cytobactériologique des urines	5 points
Échographie abdominale	•
Abdomen sans préparation	-
Cliché thoracique	•

Le cliché thoracique montre la présence d'une opacité inhomogène atteignant la totalité du lobe inférieur droit témoignant d'un syndrome alvéolaire.

Question 3 25 points

Quelles mesures thérapeutiques allez-vous mettre en route ? Précisez les classes et posologie.

Antibiothérapie :	
o probabiliste	2 points
o centrée sur le pneumocoque	2 points
o bactéricide	2 points
o voie porentérale initiole	2 points
o amoxicilline (100 mg/kg/j)	2 points
o 3 injections par jour	2 points
o 10 jours	2 points
o relais possible par voie orale dès le 5° jour	2 points
Antipyrétiques:	
o paracétomol	3 points
o 60 mg/kg/j	3 points
o 4 prises par jour	-

Au bout de 4 jours du traitement, l'enfant reste fébrile, se plaint plus de douleurs thoraciques à droite. Sa respiration est plus superficielle. Il existe une toux sèche, non productive.

Question 4 10 points

De quelle complication s'agit-il?

Pleurésie purulente :	6 points
o douleurs thoraciques	2 points
o fièvre persistante	1 point
o toux sèche	1 point

Question 5 10 points

Comment pouvez-vous la confirmer ?

Cliché thoracique	
Échographie	3 points
TDM si nécessaire	

Question 6 20 points

Sans entrer dans les détails, quelles solutions thérapeutiques sont envisageables si les examens complémentaires confirment cette complication ?

•	Ponction évacuatrice	8 points
1	Drainage pleural	•
1	Utilisation de fibrinolytique in situ	•
•	Thoracoscopie si nécessaire	2 points

Les infections respiratoires ont fait l'objet de recommondations de l'AFSSAPS récemment. Elles précisent les modalités de l'antibiothérapie de première intention en fonction de l'agent bactérien supposé.

Si un enfont est correctement vocciné contre l'Haemophilus influenzae c'est le pneumocoque qu'il fout viser. Les options thérapeutiques concernent l'amoxicilline mais aussi les cépholosporines de 2° et 3° génération.

Il est trop tôt pour connaître l'impact de la vaccination contre le pneumocoque qui n'est pos encore généralisée en France.

Une infection par Mycoplasma pneumoniae devro être évoquée en cos d'inefficacité du traitement antibiotique de première intention, en particulier chez l'enfant d'âge scolaire et s'il existe une toux importante.

La pleurésie purulente représente une complication qu'il faut toujours avoir à l'esprit si l'évolution n'est pas favorable.



Vous êtes amené à voir en consultation un garçon de 8 ans pour un retard statural. Sa taille de naissance était de 50 cm à terme.

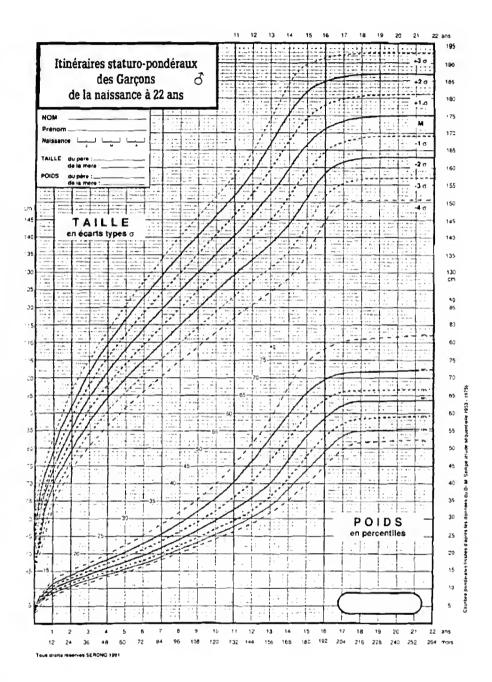
À 2 ans il mesurait 85 cm, à 3 ans : 90 cm, à 4 ans : 97 cm, à 5 ans : 102 cm, à 6 ans : 106 cm, à 7 ans : 110 cm, à 8 ans : 114 cm, à 8 ans et 6 mois : 115 cm pour 23 kg.

Question 1

Reconstituer sa courbe de croissance staturale.

Question 2

Comment peut-on qualifier ce retard statural?



Ce garçon ne présente	pas de	trouble	digestif	ni d	e symptomatolo-
gie organique évidente.					

Question 3	Quels autres éléments importants de l'interrogatoire et de l'examen clinique ne doivent pas être oubliés ?	
Question 4	Quel examen radiographique simple pourra vous orienter ?	
	L'âge osseux de ce garçon, de 8 ans et 6 mois, est évalué à 6 ans et 6 mois.	
Question 5	Vers quelle pathologie endocrinienne devez-vous vous orienter devant ce retard de croissance isolé ?	
Question 6	Comment le mettre en évidence ?	
Question 7	Quel autre déficit hormonal devez-vous éliminer et par quels dosages ?	
Question 8	Quel examen neuroradiologique devez-vous impérativement deman- der dans l'hypothèse de votre diagnostic ?	
Question 9	Cet examen est normal. Quel est votre diagnostic définitif et le traitement que vous allez proposer ?	

-	GRILLE DE CORRECTION
Question 1 5 points	Reconstituer sa courbe de croissance staturale.
Question 2 10 points	Comment peut-on qualifier ce retard statural?
	Ralentissement régulier de la vitesse de croissance staturale
	Ce garçon ne présente pas de trouble digestif ni de symptomatolo gie organique évidente.
Question 3 20 points	Quels autres éléments importants de l'interrogatoire et de l'examer clinique ne doivent pas être oubliés ?
	 Céphalées ?
Question 4 10 points	Quel examen radiographique simple pourra vous orienter ?
	• Âge osseux10 points
	L'âge osseux de ce garçon, de 8 ans et 6 mois, est évalué à 6 ans et 6 mois.
Question 5 10 points	Vers quelle pathologie endocrinienne devez-vous vous orienter devant ce retard de croissance isolé?
	Déficit en hormone de croissance10 points
Question 6	Comment le mettre en évidence ?

Question 7 10 points

Quel autre déficit hormonal devez-vous éliminer et par quels dosages ?

١,	Déficit thyroïdien	5 points
١	• T4, TSH	2,5 + 2,5 points

Question 8 10 points

Quel examen neuroradiologique devez-vous impérativement demander dans l'hypothèse de votre diagnostic ?

•	IRM crâne	.10 points
---	-----------	------------

Question 9 10 points

Cet examen est normal. Quel est votre diagnostic définitif et le traitement que vous allez proposer ?

Il faut toujours s'acharner à rechercher une couse curoble au retard staturol et ne considérer qu'il s'agit d'une petite taille familiale ou d'un retard idiapathique qu'oprès avoir réalisé un minimum d'explorations et disposer d'un recul évolutif suffisont (pas de ralentissement important de la vitesse de croissance).

Le déficit en hormone de craissance idiapathique est de bon pronostic, à condition que le traitement substitutif soit bien suivi. L'attribution de l'hormone de craissance est contrôlée au plan national et seul un spécialiste, pédiatre endocrinologue peut obtenir la dispensation du produit. L'hormone de craissance utilisée actuellement est produite par génie génétique et ne possède pas les risques des hormones extractives anciennes provenant d'hypophyses de cadavres. Il est important de le rappeler oux familles avant de débuter le traitement.

Dossier

15

Julie est scolarisée en CM2. Une épidémie de varicelle est signalée à l'école qu'elle fréquente. De fait, sa mère vous la conduit à votre cabinet de consultation devant la survenue d'une éruption prurigineuse qui a débuté au niveau du tronc : il s'agit de petites macules rosées de petites tailles compatibles avec ce diagnostic de varicelle. L'examen somatique est par ailleurs normal.

Question 1	Quels conseils généraux prodiguez-vous à sa mère et quel traitement proposez-vous ?
Question 2	Quelle est la durée d'incubation de cette maladie ?
Question 3	Quel est le mode de transmission de cette maladie ?
Question 4	Quelles sont les complications infectieuses cutanées de cette affection ?
Question 5	Quelles sont les autres complications possibles ?
Question 6	Quelle est actuellement l'indication principale du vaccin antivaricelleux ?
Question 7	Quelle est la place de l'aciclovir dans la prise en charge de cette maladie ?

Question 1 20 points

Quels conseils généraux prodiguez-vous à sa mère et quel traitement proposez-vous ?

 Mesures d'hygiène simples pour éviter la surinfection cutanée ;
o ongles coupés courts2 points
o douche courte avec gel lavant surgras, rinçage
et séchage2 points
o éviter les pommades pouvant provoquer
de la macération2 points
o pas de talc ++2 points
o port de vêtements légers en coton2 points
Antiprurigineux :5 points
o antihistaminique adapté à l'âge
• En cas de fièvre :
o PAS D'ASPIRINE : risque de syndrome de Reye2 points
o paracétamol2 points
o les AINS sont très discutés actuellement
(risque de surinfection ?)
Éviction scolaire

Question 2 5 points

Quelle est la durée d'incubation de cette maladie ?

Question 3 10 points

Quel est le mode de transmission de cette maladie?

•	Directe : cutanée	5 points
•	Indirecte : voies aériennes (salive)	5 points

Question 4 25 points

Quelles sont les complications infectieuses cutanées de cette affection ?

	fection cutanée bénigne à staphylocoque ou streptocoque B émolytique :
0	impétigo
0	érysipèle
• In	fections cutanées graves :
0	cellulite : extension de l'infection ou tissu
	sous-cutané (traitement médical et chirurgicol)4 points
0	gongrène : nécrose cutanée en ropport
	avec la surinfection (troitement médical +++)4 points
0	syndrome SSSS (Staphylococcal Scaled Skin Syndrome) :
	signes cutanés en rapport à la libérotion de toxine
	bactérienne de type épidermolyse4 points
0	fosciite nécrosonte : nécrose étendue et profonde des
	tissus mous allant jusqu'aux fascias:
	traitement chirurgical

Question 5

Quelles sont les autres complications possibles ?

20 points

Neurologiques :	
o ataxie cérebelleuse	2 points
o méningo-encépholites	2 points
o convulsions	2 points
o polyrodiculo-névrites	2 points
Respirotoires:	2 points
o pneumopathies	•
Hématologiques :	2 points
o thrombopénie	
Syndrome de Reye	2 points
Autres:	·
o GNA, hépotite, péricordite, orthrite, poncréo orchite	

Question 6

Quelle est actuellement l'indication principale du vaccin antivaricelleux ?

10 points

Question 7 10 points

Quelle est la place de l'aciclovir dans la prise en charge de cette maladie ?

La varicelle est une affection épidémique extrêmement fréquente et très contagieuse.

C'est la plupart du temps une maladie bénigne mais ces complications peuvent être redoutables. Ce sont surtout les complications infectieuses cutanées qu'il faut redouter et les consignes simples d'hygiène de vie doivent être bien expliquées aux parents.

Attention à ne pas donner d'aspirine car la varicelle majare le risque de survenue du syndrome de Reye. Cette entité, exceptionnelle, associe une encéphalapathie et une cytalyse hépatique, l'ensemble mettant en jeu le pronostic vital.

Attention oux formes du jeune enfant de moins d'un an et des risques de cantamination des nouveau-nés lorsqu'un membre de la famille est atteint. Lo varicelle périnatale garde un pranostic redoutable avec une mortalité proche de 30 %.

Les indications de l'aciclovir doivent être bien cannues..

Dossier



Virginie, 13 ans, se plaint de douleurs dorsales depuis 4 jours. Dans ses antécédents, on relève un asthme, bien stabilisé par le traitement de fond (corticothérapie inhalée à 500 μ g/j de béclométhasone) et une chute des barres asymétriques, il y a deux ans, sans fracture vertébrale. La symptomatologie actuelle est celle de douleurs dorsales limitées à hauteur de D5/D6 s'accentuant la nuit et aux efforts de toux, sans notion traumatique, dans un contexte d'apyrexie. Ces phénomènes douloureux sont incomplètement calmés par les antalgiques de niveau 1. Le bilan biologique effectué par son médecin traitant ne montre pas de signes inflammatoires évidents (pas d'hyperleucocytose, CRP à 12 mg/l, VS à 15 mm à la première heure).

Question Décrivez, précisément, votre examen clinique.

Quels examens complémentaires vous paraissent utiles, en première intention ?

Comment pouvez-vous évaluer, de façon objective, la douleur présentée par l'enfant ?

Que proposez-vous pour calmer sa douleur, dans un premier temps ? Quel est l'objectif à atteindre ?

Quelles peuvent être les causes principales de dorsalgie aiguë chez cette adolescente ?

La corticothérapie inhalée, prescrite depuis 5 ans dans son cas, a-telle pu avoir un rôle dans les douleurs présentées actuellement ?

Question 1 30 points

Question 2 20 points

Question 3
10 points

Décrivez, précisément, votre examen clinique.

Inspection appréciant la statique : accentuation éventuelle de la cyphose dorsale : de profil, malade dos au mur, talons et fesses appliquées sur le plan vertical	3 points 2 points
Quels examens complémentaires vous paraissent utiles, en intention ?	première
Cliché du rachis dorsolombaire	•
Comment pouvez-vous évaluer, de façon objective, la do sentée par l'enfant ?	uleur pré-
Utilisation d'une échelle visuelle analogique1	0 points

Question 4 20 points

Que proposez-vous pour calmer sa douleur, dans un premier temps ? Quel est l'objectif à atteindre ?

Repos au lit	5 points
Corset de soutien	5 points
Antalgiques de niveau II	
Obtenir une EVA < 3	•

Question 5 10 points

Quelles peuvent être les causes principales de dorsalgie aiguë chez cette adolescente ?

•	Hernie discale5	points
•	Spondylodiscite5	points

Question 6 10 points

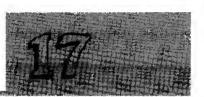
La corticothérapie inhalée, prescrite depuis 5 ans dans son cas, a-telle pu avoir un rôle dans les douleurs présentées actuellement ?

Cette histoire clinique est évocatrice des pathologies rencontrées chez l'adolescent. Il s'agit presque d'un dassier tronsversal, dans lo mesure aù elle foit appel au passé de l'enfant (asthme traité par corticothéropie inhalée), à l'évaluation de la dauleur et à la strotégie des principaux examens d'imagerie.

L'utilisation des échelles visuelles analogiques doit être systématique pour apprécier de façon objective les phénomènes douloureux chez l'adolescent.

Bien faire attention aux darsalgies aiguës chez l'enfant qui sont souvent d'origine organique. Un certain nombre d'examens est systématique dans ces cas comme le bilan inflammatoire et l'imagerie. À ce titre on doit mettre en avant la valeur réelle de la scintigraphie osseuse qui permet d'isoler des zones d'hyperfixation pathologique.

Dossier



Vous examinez pour ses 6 ans, Mélanie. Elle est amenée par sa mère pour une visite systématique. Elle n'a pas d'antécédents médicaux particuliers. Elle a intégré le CP sans problèmes apparents. Au décours de son examen somatique vous notez que Mélanie est petite pour son âge (moins 2 DS) et c'est d'ailleurs ce qui inquiète sa maman, d'autant que ses deux frères, plus ôgés, ont une taille normale. La reconstitution de la courbe staturole montre que celle-ci o tendance à s'infléchir passant de – 1 DS à l'âge de 4 ans à – 2 DS actuellement. Son poids est normal (IMC à 18).

- Question 1
- Que devez-vous rechercher à l'examen clinique dans ce cas particulier ?
- Question 2
- Quelles questions devez-vous poser, à sa mère, susceptibles de vous aider dans votre démarche diagnostique ?
- Question 3
- Pensez-vous que des examens complémentaires sont utiles et lesquels, en première intention ?

La maman vous signale que Mélanie a présenté un traumatisme crânien, avec perte de connaissance, il y a un an, nécessitant une courte hospitalisation en chirurgie infontile.

- Question 4
- Cette notion est-elle, en soi, un élément important ? Peut-elle déboucher sur une exploration complémentaire spécifique ?
- Question 5
- Quelles sont les causes principales de retard statural chez la fille ?
- Question 6
- Quel traitement peut-on proposer s'il s'agit d'un retard par déficit en hormone de croissance ?

Question 1 30 points

Que devez-vous rechercher à l'examen clinique dans ce cas particulier ?

•	Éléments morphologiques en faveur d'une cause : o signes cliniques en faveur d'un syndrome de Turner :
	- hypertélorisme2 points
	- Pterygium coli2 points
	- écartement des mamelons2 points
	- thorax bombé2 points
	- lentiginose2 points
	- lymphædème des extrémités :2 points
	o incurvation des membres supérieurs et inférieurs,
	scoliose:4 points
	- chondrodystrophie
	o morphologie évocatrice d'un déficit en hormone
	de croissance :
	- faciès poupin1 point
	- adiposité abdominale1 point
	- ensellure nasale1 point
	- voix haut perchée
•	Recherche de signes pubertaires5 points
•	Recherche d'une cause organique au retard statural:
	o hippocratisme digital2,5 points
	o examen somatique complet2,5 points

Question 2 20 points

Quelles questions devez-vous poser, à sa mère, susceptibles de vous aider dans votre démarche diagnostique ?

	Antécédents familiaux :
	o taille des deux parents et frères2 points
	o pathologie familiale connue ayant un impact
	sur la croissance1 point
•	Antécédents personnels :
	o poids et taille de naissance
	o souffrance fœtale et réanimation éventuelle
	o mode d'accouchement1 point
	o affection chronique éventuelle1 point
	o modalité de l'alimentation1 point
•	Symptomatologie fonctionnelle :
	o troubles digestifs (vomissements, diarrhée)2 points
l	o appétit2 points
	o syndrome polyuropolydipsique2 points
	o céphalées matinales, troubles visuels2 points
	o rendement scolaire2 points
	o comportement psychologique et affectif2 points
1	

Question 3 15 points

Pensez-vous que des examens complémentaires sont utiles et lesquels, en première intention ?

Âge osseux (systématique)	3 points
Hémogramme	1 point
Ionogramme sanguin, créatinémie, calcémie,	
phosphorémie	4 points
T4, TSH, prolactine	
Œstradiol	1 point
Anticorps anti-endomysium, antigliadine,	
antitransglutaminase	2 points
Caryotype	1 point

La maman vous signale que Mélanie a présenté un traumatisme crânien, avec perte de connaissance, il y a un an, nécessitant une courte hospitalisation en chirurgie infontile.

Question 4 10 points

Cette notion est-elle, en soi, un élément important ? Peut-elle conduire à une exploration complémentaire spécifique ?

- Question 5 10 points

Quelles sont les causes principales de retard statural chez la fille ?

Retard simple de croissance	2 points
Petite taille constitutionnelle	1 point
Retard de croissance intra-utérin	
Causes organiques non endocriniennes	1 point
Causes nutritionnelles	1 point
Causes affectives	1 point
Causes génétiques	Point
Causes endocriniennes	-

Question 6 15 points

Quel traitement peut-on proposer s'il s'agit d'un retard par déficit en hormone de croissance ?

Ce cas clinique illustre la méthodologie d'exploration d'un retard de croissance en général.

Il faut, d'abord privilégier la démarche analytique clinique et procéder à un examen physique détaillé à la recherche de signes de dysmorphie évacatrice, d'une cause arganique évidente. L'estimation du stade pubertaire est systématique et impase un examen complet chez un enfant « dénudé ».

L'interrogatoire est une étape essentielle de cette analyse. Plusieurs examens de débrouillage peuvent être demandés par le médecin traitant.

Dossier

18

Jérémie, 8 mois, est amené par ses parents aux urgences pédiatriques pour syndrome fébrile avec vomissements depuis 24 heures. À l'examen d'admission : fièvre à 39 °C, pâleur, temps de recoloration cutané augmenté (4 secondes), marbrures. On retrouve des taches purpuriques disséminées sur le torse et les membres inférieurs.

- Question 1 Quel diagnostic, de principe, devez-vous évoquer et sur quels arguments ?

 Question 2 Comment allez-vous confirmer ce diagnostic ?
- Question 3 Quelle va être votre conduite thérapeutique et les modalités de surveillance des premières 24 heures ?
- Question 4 Quelles vont être les conséquences, pour l'entourage de l'enfant, du diagnostic, si celui-ci est confirmé ?
- Question 5 Quelles peuvent être les séquelles tardives de cette affection chez l'enfant atteint ?

Question 1 10 points

Quel diagnostic, de principe, devez-vous évoquer et sur quels arguments?

Infection invasive à méningocoque Atteinte clinique évocatrice :	4 points
o fièvre	1 point
o troubles hémodynamiques	3 points
o purpura disséminé	2 points

Question 2

Comment allez-vous confirmer ce diagnostic ?

20 points

• Isolement bactériologique du méningocoque à partir d'un site normalement stérile: o sang (hémoculture)......5 points o lésion cutanée purpurique......5 points o LCR (si l'état hémodynamique de l'enfant le permet).....5 points Présence d'un purpura fulminans5 points

Question 3 30 points

Quelle va être votre conduite thérapeutique et les modalités de surveillance des premières 24 heures ?

	Mesures thérapeutiques : o transfert dans une USI	5 points
	o isolement septique	-
	o lutte contre le choc (sérum physiologique,	
	macromolécules)	.5 point
	o antibiothérapie par céphalosporines de 3° génération en intraveineuse (céfotaxime à 200 mg/kg/j 4 injectio ou céftriaxone à 80 à 100 mg/kg/j 2 injections)	
•	Surveillances constantes vitales horaires:	o poiiii
	o monitorage cardiorespiratoire et hémodynamique	.4 points
	o conscience	.2 points
	o diurèse ++	.2 points
	o extension du purpura	2 point

Question 4 30 points

Quelles vont être les conséquences, pour l'entourage de l'enfant, du diagnostic, si celui-ci est confirmé ?

Déclaration obligataire à la DDASS5	points
Traitement prophylactique des sujets cantacts:10	paints
o rifampicine par voie orale pendant deux jours	
en 2 prises8	points
o spiramycine per os pendant 5 jaurs en cas	
de cantre-indication à la Rifampicine2	paints
Vaccinatian antiméningococcique en cas	
de méningacaque A, C, Y, W1355	paints

Question 5 10 points

Quelles peuvent être les séquelles tardives de cette affection chez l'enfant atteint ?

•	Séquelles cognitives et motrices	5 points
•	Séquelles cutanées et arthapédiques en cas de nécrose des extrémités :	•
	a amputation	3 paints
	o cicatrices	2 paints

Ce cas clinique appelle plusieurs remarques.

Tout purpura fébrile chez l'enfant ou l'adulte jeune, doit être considéré jusqu'à preuve du controire comme une méningococcémie et traiter camme telle.

Attention pour la confirmation du diagnostic à ne pos effectuer de ponction lombaire si l'état hémodynamique est précoire (faute professionnelle).

Se rappeler que l'on peut trouver le méningocoque sur la peou (biopsie d'une lésion).

Le pronostic vital est engagé en raison du risque de défaillance multiviscérale d'autont que le diagnostic est tardif.

Ne pas oublier la dimension « administrative » de la question avec la déclaration obligatoire aux outorités de tutelles et la prévention de sujets contacts.

Dossier

19

Vous recevez en consultation un garçon de quatre ans, accompagné de ses parents pour diarrhée chronique et prise pondérale insuffisante. Il s'agit du seul enfant de la famille. Il n'y a pas d'antécédents familiaux notables. Il est né à terme avec un poids de naissance de 3 200 g. Le premier méconium a été émis à la 72e heure de vie. La croissance pondérale a toujours été médiocre et les parents ont constaté que, depuis sa naissance, il a de nombreuses selles, graisseuses et abondantes. Son appétit est conservé. Actuellement, il a quatre selles par jour. Il a été hospitalisé à l'âge de deux mois pour bronchiolite et a eu fréquemment des bronchites. Depuis six mois, il est encombré et tousse quotidiennement. À l'examen clinique, on note un enfant pâle. Il pèse 13 kg (inférieur au 3e percentile), mesure 97 cm (moins une déviation standard) et son indice de masse corporelle est de 13,8 (inférieure au 3e percentile). L'abdomen est ballonné. Il n'y a pas d'hépatomégalie. L'enfant n'est pas dyspnéique. De nombreux râles bronchiques sont présents dans les deux champs pulmonaires.

Question 1

Quel est le diagnostic qui vous semble le plus probable chez ce patient ? Sur quels arguments ?

Question 2

Précisez le mode de transmission et la physiopathologie de cette affection ?

Question 3

Quel est l'examen qui permet de porter ce diagnostic ? Précisez la technique et le résultat attendu ?

Question 4

Le diagnostic est confirmé. Quel bilan doit-on pratiquer ?

Question 5

Quelle devra être la prise en charge ?

Question 1 20 points

Quel est le diagnostic qui vous semble le plus probable chez ce patient ? Sur quels arguments ?

La mucoviscidose	6 points
• Les arguments :	
o association de signes respiratoires et digestifs	2 points
o retard d'émission du méconium	2 points
o diarrhée chronique depuis la naissance	2 points
o selles graisseuses et abondantes	2 points
o retard staturo-pondéral	2 points
o bronchites à répétition	2 points
o encombrement et toux quotidienne depuis six mo	is I point
o examen clinique : pâleur, ballonnement abdomine	
râles bronchiques	1 point

Question 2 20 points

Précisez le mode de transmission et la physiopathologie de cette affection ?

Maladie génétique : o autosomique récessive o chromosome 7	4 points
 o protéine CFTR (cystic fibrosis transmembrane conductance regulator) Dysfonctionnement du canal chlore: o au pôle apical des cellules épithéliales Maladie généralisée des glandes exocrines Augmentation de la viscosité des sécrétions Inflammation, infection bactérienne, obstruction Organes atteints: appareil respiratoire, tube digestif, pancréas, foie et voies biliaires, appareil reproducteur Insuffisance pancréatique exocrine 	2 points1 point1 point1 point1 point1 point

Question 3 10 points

Quel est l'examen qui permet de porter ce diagnostic ? Précisez la technique et le résultat attendu ?

Le test de la sueur	4 points
Technique :	
o stimulation de la sudation par la pilocarpine	1 point
o recueil de la sueur	1 point
o dosage des électrolytes de la sueur	1 point
Diagnostic positif si la concentration de chlore sudoral	
est supérieure à 60 meq/l	•
Nécessité d'avoir deux tests positifs	1 point

Question 4 25 points

Le diagnostic est confirmé. Quel bilan doit-on pratiquer ?

Bilan génétique : enfant et famille (recherche
des mutations)
Bilan respiratoire:
o radiographie pulmonaire face et profil2 points
o TDM thoracique2 points
o examen cytobactériologique des expectorations2 points
o AC anti Pseudomonas1 point
o exploration fonctionnelle respiratoire2 points
Bilan digestif et nutritionnel :
o stéatorrhée2 points
o élastase fécale2 points
o vitamine ADE et temps de Quick2 points
Bilan hépatique (transaminases et écho hépatique)2 points
Bilan ORL : recherche d'une polypose nasale
et d'une sinusite2 points

Question 5 25 points:

Quelle devra être la prise en charge ?

CRCM : centre de ressource et de compétence pour la mucoviscidose
Prise en charge multidisciplinaire
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Prise en charge respiratoire:
o mesure d'hygiène anti Pseudomonas aeruginosa
o kinésithérapie respiratoire
o traitement des exacerbations par antibiotique
(selon analyse des expectorations)3 points
o Rh-Dnase après cinq ans1 point
o vaccination habituelle et antigrippale
et antipneumococcique 1 point
Prise en charge nutritionnelle :
o régime hypercalorique, hyperprotidique,
normolipidique3 points
o extraits pancréatiques gastroprotégés
o vitamines liposolubles ADE2 points
Prise en charge psychologique1 point
Prise en charge sociale : 100 % et allocation
d'éducation spéciale2 points
Information génétique et diagnostic anténatal2 points

La mucoviscidose est l'affection génétique la plus fréquente dans la race blanche.

La mise en route du dépistage néonatal systématique en 2002 en France modifie de façan sensible l'approche de cette affection.

Il est probable que le nombre d'enfants suivis pour cette maladie va augmenter et la connaissance de cette affection por le médecin généraliste est donc essentielle.

Il ne faut pas oublier, pour autant, que cette maladie a une expression polyviscérale et une présentation clinique très variable, expliquant des diagnostics tardifs, y compris à l'âge adulte. Le test de lo sueur reste un moyen simple de diagnostic pour peu qu'on pense à l'utiliser à bon escient. Ne pos oublier de bien comprendre la physiopathologie de cette offection.

Dossier



Vous examínez pour la première fois un garçon de 4 ans dont les parents, et surtout la maman, sont particulièrement fiers de la grande taille et de la morphologie des organes génitaux externes. Cet enfant mesure en effet 125 cm (normale : 101 +/- 3,9). La verge mesure 8 cm de long, de morphologie adulte, il y a une ébauche de pilosité pubienne (P2). Les testicules mesurent 1,5 cm de long sur 1 cm de large, de consistance normale.

L'interrogatoire vous apprend qu'un premier garçon est décédé brutalement à l'âge de 1 mois, sans qu'aucune explication n'ait été apportée à ce décès.

Chiffrez en déviation standard l'avance staturale de ce garçon.

Question 2 Définissez précisément l'état clinique observé.

Question 3 Un seul diagnostic s'impose : lequel ?

Expliquez le décès du premier enfant.

Question 5 Vous demandez un examen radiologique : lequel et pourquoi ?

Formulez la demande d'examens biologiques pour confirmer votre diagnostic et expliquez les résultats que vous pensez observer.

Sans préciser les doses, citez les deux médicaments que vous utiliserez pour traiter cet enfant.

Vous avez expliqué le diagnostic aux parents. La maman vous indique qu'elle est enceinte de 2 mois.

Question 8 Que lui dites-vous et que lui proposez-vous ?

Question 1 10 points

Chiffrez en déviation standard l'avance staturale de ce garçon.

•	125 - 101 = 24
	1 DS = 3,9
	24/3,9 = 6,1 DS
	soit 6 DS

Question 2
10 points

Définissez précisément l'état clinique observé.

٠	Avance staturale	5 points
•	Virilisation	2,5 points
•	Testicules infantiles	2,5 points

Question 3
10 points

Un seul diagnostic s'impose : lequel ?

•	Hyperplasie	virilisante	des	surrénales	10 points
---	-------------	-------------	-----	------------	-----------

Question 4
10 points

Expliquez le décès du premier enfant.

•	Syndrome de perte de sel5 points	
	Insuffisance surrénalienne	

Question 5
10 points

Vous demandez un examen radiologique : lequel et pourquoi ?

•	Âge osseux5 po	ints
	Détermination de la maturation osseuse	

Question 6
25 points

Formulez la demande d'examens biologiques pour confirmer votre diagnostic et expliquez les résultats que vous pensez observer.

•	Dosages de 17 hydroxyprogéstérone, testostérone, Delta 4 androstendione, S DHA :	
	augmenté[4 pts par dosage cité] 12 point	ts
•	Cortisol abaissé4 poin	ts
•	ACTH augmenté3 poin	ts
•	Aldostérone abaissée	ts
1	Activité rénine plasmatique augmentée3 point	

Question 7 10 points

Sans préciser les doses, citez les deux médicaments que vous utiliserez pour traiter cet enfant.

	Hydrocortisone	5 points
l	Fluodrocortisone	5 points
Ł	1100010001110011	

Vous avez expliqué le diagnostic aux parents. La maman vous indique qu'elle est enceinte de 2 mois.

Question 8 15 points

Que lui dites-vous et que lui proposez-vous ?

Diagnostic prénatal possible10 points
Si c'est une fille, possibilité de traiter par hydrocortisone
in utero pour éviter une éventuelle virilisation

L'hyperplasie virilisante des surrénales peut être diognastiquée à lo naissance par dépistage systématique et dosage de la 17 hydraxypragestérane (blac camplet). Les blacs partiels sant révélés plus tardivement par des signes de virilisation. Le pranastic statural peut être engagé en cas de diagnostic tardif. Le traitement substitutif (hydracartisane et minéralacarticaïdes) dait être modulé en cas de stress (interventian chirurgicale par exemple). La surveillance de la caurbe de craissance est un élément impartant de l'appréciation de l'efficacité et de l'innacuité du traitement (vitesse de craissance narmale).

Autant les pubertés précaces sant le plus souvent idiopathiques chez la fille, autant chez le garçan, elles sant la canséquence d'un pracessus organique.

Bien garder à l'esprit qu'une puberté précace vraie sur deux chez le garçan est liée au dévelappement d'une tumeur cérébrale.

Bien faire la différence entre puberté précace vraie (taus les signes pubertaires en avonce) et pseuda-puberté précace (puberté due à la sécrétian de stéraïdes sexuels, indépendante de l'axe hypathalamohypophysaire).

De permanence en maternité d'une clinique privée (niveau IIa), vaus êtes appelé en salle de travail pour examiner un nouveau-né. On vaus apprend qu'il est né à 38 SA, par voie basse, d'une grassesse marquée par une infectian urinaire à calibacille au deuxième trimestre (le traitement n'est pas précisé sur le dassier). Une injection de CLAMOXYL® a été effectuée pendant le travail en raison d'un prélèvement vaginal pasitif à Streptacoque B et d'une mère fébrile [38,6 °C]. Le liquide amniotique était teinté. L'enfant n'a pas crié à la naissance (Apgar 4, 7,10), mais il a rapidement répandu aux manœuvres de réanimatian instituées par l'anesthésiste présent en salle d'accauchement. À l'examen, effectué à 20 minutes de vie, vaus ne constatez pas de signes de défaillance vitale (Silverman à 1), pas de signes de callapsus, auscultatian cardia-pulmanaire narmale, pas d'éruptian ni d'hépatasplénamégalie, camportement neuralagique adapté. Le paids de naissance est à 2,7 kg paur 48 cm.

Question 1

Quels examens complémentaires vaus semblent utiles, dans ce cantexte, chez le nouveau-né et pour quelles raisons ?

Question 2

Quelles consignes de surveillance clinique et paraclinique allez vaus proposer ?

Guestian 3

Quelle attitude thérapeutique précanisez-vous ?

La sartie de la maternité est décidée au 5° jaur de vie devant la canstatation d'un état clinique satisfaisant (reprise du poids de naissance, examen clinique narmal, négativité des examens camplémentaires). Sa mère allaite.

Question 4

Rédigez l'ardonnance de sartie.

Question 5

Quels conseils de puériculture dannez-vaus aux parents ?

Question 1 20 points

Quels examens complémentaires vous semblent utiles, dans ce contexte, chez le nouveau-né et pour quelles raisons ?

	• On est en présence d'un nouveau-né à risque infectieux	3 points
ļ	• En effet il existe :	
	o un prélèvement vaginal positif à streptocoque B	2 points
	o une fièvre maternelle à l'accouchement	3 points
1	o un liquide amniotique teinté	2 points
	o une souffrance néonatale inexpliquée	2 points
	• Les examens complémentaires à faire sont les suivants :	
	o hémogramme	2 points
ł	o CRP et procalcitonine	2 points
İ	o examen cytobactériologique des urines	2 points
	o prélèvements périphériques : gastrique, ombilic	2 points

Question 2 30 points

Quelles consignes de surveillance clinique et paraclinique allez vous proposer ?

Surveillance clinique :	
o comportement alimentaire	5 points
o courbe de poids	
o température corporelle	5 points
o signalement au médecin de tout signe anormal	5 points
Surveillance biologique :	·
o CRP à 48 heures	8 points
o résultats des examens bactériologiques	=

Question 3 20 points

Quelle attitude thérapeutique préconisez-vous ?

Parentérale (IV ouAssociation synergi	M)	3 points
 B lactamine ou cép 	halosporine aminoside	-
Poursuivie ou interr	ompue à 48 heures après rés émentaires et de l'évolution c	ultats

La sortie de la maternité est décidée au 5° jour de vie devant la constatation d'un état clinique satisfaisant (reprise du poids de naissance, examen clinique normal, négativité des examens complémentaires). Sa mère allaite.

Question 4 10 points

Rédigez l'ordonnance de sortie.

-	 Vitamine D per os: 800 unités/j	S
l	de l'allaitement	
	 Soins de cordon (application locale de chlorexidine)2 points 	S

Question 5 20 points

Quels conseils de puériculture préconisez-vous aux parents ?

• Position de couchage : décubitus dorsal	2 points
 Surveillance hebdomadaire de la prise de poids 	2 points
• Température de la chambre : 19 °C	1 point
Pas de tabagisme passif	2 points
Soins de cordons	·
Bains et soins de siège	
Consultations de suivi à proposer	•
Annonce du calendrier vaccinal	2 points
 Signes cliniques d'alerte nécessitant un avis médic 	•
o fièvre	1 point
o vomissements ou diarrhée	•
o mauvaise prise des biberons et stagnation du p	•
o apparition d'une éruption	•
o modification du rythme respiratoire	•

L'infection boctérienne est la couse principale de décès en période néonatole, chez le nouveou-né à terme.

Il est indispensable d'ovoir une connaissance précise des situations à risque d'infections néanotale. Les sorties de plus en plus précoces des nouveau-nés en maternité (2º ou 3º jour) font que tout médecin risque d'être confronté à ce problème surtout si les familles habitent loin d'une structure pédiatrique.

Durant les deux premiers mois de vie, tout épisode fébrile, toute anomalie clinique qui retenti sur l'étot générol (vomissements, diorrhée, éruption, troubles respirotoires) est suspecte, jusqu'ò preuve du contraire d'infection bactérienne.

Les consignes de puéricultures font partie intégrante de mesures préventives efficoces.

Les signes cliniques d'olerte imposont un appel médical doivent être bien connus.

L'agence nationale d'accréditation et d'évaluation en santé (ANAES) vient de publier des recommondotions professionnelles concernont le diognostic et troitement curotif de l'infection boctérienne précoce du nouveou-né. Ce texte est téléchorgeoble grotuitement sur le site de l'ANES : www.onoes.fr, rubrique publicotions.

Ce mois de décembre, Rachel, 2 mois et demi, est admise aux urgences pédiatriques pour toux, fièvre, vomissements, perte de poids. L'interrogatoire et l'examen du carnet de santé vous apprennent qu'elle est née à terme, qu'elle pesait 3 kg à la naissance pour 48 cm avec un périmètre crânien de 36 cm, que son Apgar était à 9 à la première minute et que son état neurologique était considéré comme satisfaisant. Elle a pris régulièrement du poids jusqu'à la semaine dernière (3,800 kg), mais depuis 5 jours et l'apparition de manifestations respiratoires, elle ne prend plus de poids. Elle pèse 3,700 kg. Elle est pâle, cyanosée, polypnéique (55/mn), tachycarde (160/min). Vous constatez une rhinite, un tirage intercostal. L'auscultation met en évidence des sibilances diffuses (râles bronchiques). Un épisode de toux la laisse très adynamique. Le cliché thoracique montre des opacités mal systématisées péri-hilaires et une image d'atélectasie lobaire moyenne.

Question 1

Quels examens complémentaires demandez-vous ?

Question 2

Quelles mesures thérapeutiques envisagez-vous?

Question 3

Quelles hypothèses étiologiques envisagez-vous dans ce contexte hivernal?

Vous apprenez que sa mère, âgée de 28 ans, tousse depuis 2 semaines par quintes, surtout nocturnes. Il lui arrive de vomir. Son amie la plus proche a les mêmes symptômes depuis plus de 3 semaines. Vous évoquez une coqueluche.

Question 4

Comment allez-vous confirmer cette hypothèse?

Suivant le calendrier vaccinal infantile, Rachel a reçu la première injection du vaccin diphtérie, tétanos, coqueluche, poliomyélite, Haemophilus influenzae b il y a une semaine, en même temps que la première injection du vaccin hépatite B.

Question 5

Quelles explications donneriez-vous à la survenue de ces cas de coqueluche ?

Question 6

Quelles mesures préventives proposez-vous pour les 3 autres enfants de la garderie où la petite Rachel était allée il y a moins de 1 semaine?

Actuellement, en France, plus d'un 1/3 des enfants de moins de 4 mois atteints de coqueluche ont été contaminés par leurs parents.

Question 7

Comment imaginez-vous que l'on puisse réduire ce risque ?

Question 1 20 points

Quels examens complémentaires demandez-vous ?

Hémogramme	4 points
CRP et/ou procalcitonine	4 points
Recherche virale sur aspiration nasopharyngée	4 points
lonogramme + urée et créatinine	4 points
Gazométrie capillaire ou mesure de la saturation	
d'oxygène pulsée	4 points

Question 2 20 points

Quelles mesures thérapeutiques envisagez-vous ?

Hospitalisation indispensable devant signes de gravité4 poir	nts
Arrêt de l'alimentation par voie orale	nts
Perfusion de G10 avec électrolyte : 110 ml/kg/j3 poir	nts
Correction des troubles métaboliques éventuels3 poir	nts
Sérum physiologique si signes de choc	nts
Antibiothérapie large spectre par voie veineuse	
en attente des résultats5 poir	ıts

Question 3 10 points

Quelles hypothèses étiologiques envisagez-vous dans ce contexte hivernal?

- Bronchiolite aiguë virale (VRS, grippe, adénovirus...)5 points

Vous apprenez que sa mère, âgée de 28 ans, tousse depuis 2 semaines par quintes, surtout nocturnes. Il lui arrive de vomir. Son amie la plus proche a les mêmes symptômes depuis plus de 3 semaines. Vous évoquez une coqueluche.

Question 4 20 points

Comment allez-vous confirmer cette hypothèse?

Hyperlymphocytose notable à la	NFS5 points
PCR sur prélèvement pharyngé	5 points
Sérologie spécifique (deux prélè	rements souhaitables)5 points
Mêmes prélèvements chez la mè	e5 points

Suivant le calendrier vaccinal infantile, Rachel a reçu la première injection du vaccin diphtérie, tétanos, coqueluche, poliomyélite, Haemophilus influenzae b il y a une semaine, en même temps que la première injection du vaccin hépatite B.

Question 5 10 points

Quelles explications donneriez-vous à la survenue de ces cas de coqueluche ?

Question 6 10 points

Quelles mesures préventives proposez-vous pour les 3 autres enfants de la garderie où la petite Rachel était allée il y a moins de 1 semaine ?

- Éradication du foyer infectieux éventuel......2 points

Actuellement, en France, plus d'un 1/3 des enfants de moins de 4 mois atteints de coqueluche ont été contaminés par leurs parents.

Question 7. 10 points

Comment imaginez-vous que l'on puisse réduire ce risque ?

Cette question montre bien les difficultés du diagnostic initial et de la prise en charge des affectians respiratoires aigues du nourrissan.

Dès qu'il existe des signes de gravité (accélération de la fréquence respiratoire, tirage, alimentation difficile) il faut privilégier l'hospitalisation pour surveillance et mise en route des premières mesures thérapeutiques.

Dans l'item 86 il faut avoir une connaissance précise des pathologies les plus fréquentes que sant les infections virales (bronchiolites, bronchites) au bactériennes dont la coqueluche (traitée à l'item 78) fait également partie. Cette observation montre bien qu'il est parfois difficile, du moins au début, de différencier cette affection d'une bronchiolite aiguë virale, tant les symptômes sont proches. C'est souvent l'évolution, et la survenue de quintes asphyxiontes, qui permet de redresser le diagnostic. Il faut se rappeler de la gravité extrême de la coqueluche en période néonatale responsable d'une mortalité non négligeable.

Un enfant de 7 ans est adressé aux urgences pédiatriques par son médecin traitant pour des pétéchies des membres inférieurs et du thorax avec comme examen complémentaire la réalisation d'une numération plaquettaire objectivant un taux de plaquettes de 18 000 par mm³. L'enfant n'est pas fébrile. Les parents indiquent la survenue d'un épisode pseudo-grippal 15 jours auparavant.

Question 1 Quels sont les éléments à rechercher par l'interrogatoire et à l'examen clinique ?

Question 2 Quels sont les examens paracliniques qui vont orienter votre diagnostic (indiquer ce que vous recherchez pour chaque examen) ?

Question 3 Les examens complémentaires que vous avez réalisés n'objectivent pas d'anomalies : quel diagnostic évoquez-vous ?

Question 4 Quel est le mécanisme physiopathologique de cette affection ?

Question 5 Quelle stratégie thérapeutique proposez-vous ?

Question 1 20 points

Quels sont les éléments à rechercher par l'interrogatoire et à l'examen clinique ?

Apprécier l'importance du syndrome hémorragiqu	e4 points
Rechercher des signes de gravité :	
o hémorragies au fond d'œil	2 points
o céphalées	2 points
o hémorragie extériorisée (épistaxis, hématurie,	
hémorragies digestives)	2 points
o bulles hémorragiques endobuccales	2 points
• Éléments permettant d'orienter le diagnostic :	·
o notion de prise médicamenteuse	2 points
o recherche d'une altération de l'état général, asthénie,	
anorexie, amaigrissement	
o syndrome douloureux	2 points
o anomalie clinique en particulier adénopathies,	·
hépatosplénomégalie, masse abdominale	2 points

Question 2 30 points

Quels sont les examens paracliniques qui vont orienter votre diagnostic (indiquer ce que vous recherchez pour chaque examen)?

Question 3 10 points

Les examens complémentaires que vous avez réalisés n'objectivent pas d'anomalies : quel diagnostic évoquez-vous ?

• Purpura thrombopénique post-viral ou idiopathique10 points

Question 4 20 points

Quel est le mécanisme physiopathologique de cette affection ?

•	Synthèse d'anticorps dirigés contre des structures	
	antigéniques plaquettaires	10 points
•	Destruction des complexes antigènes-anticorps	
	ainsi formés au niveau splénique	10 points

Question 5 20 points

Quelle stratégie thérapeutique proposez-vous ?

 Hospitalisation en raison du risque hémorragique	
du taux de plaquettes	5 points
Corticothérapie	2,5 points
Ou perfusion d'immunoglobulines polyvalentes	2,5 points

Le purpure thrembopénique idiopathique (PTI) constitue le désordre hématologique le plus fréquent chez l'enfant. La destruction plaquettaire périphérique est d'origine immunologique sans que le cause soit déterminée, même si une origine virale ou médicomenteuse est souvent envisagée.

Dans sa forme bénigne (plaquettes > 20 000 mm³, pos de signes d'hémorrogies extériorisés) oucun examen complémentaire n'est recommandé.

Attention à ne pas aublier le myélogramme si vous aptez paur la corticathérapie. Cette thérapeutique peut retarder le diagnostic d'une hémopathie et un médullogramme est donc indispensable, avant toute corticothérapie.

Même si le traitement ne foit pas l'objet d'un consensus, lo pluport des équipes pédiatriques recommandent l'essai des immunoglobulines polyvalentes à hautes doses lorsque les plaquettes sont basses (< 20 000 mm³) au qu'il existe des signes hémorragiques. Les indications de splénectomie ne sont portées qu'après un recul évolutif de longue durée devont l'existence d'une forme chronique au récidivante.

Dossier



Vous voyez en consultation le petit A. 3 ans. Il vous est adressé pour constipation. Il n'a pas d'antécédents particuliers : il est né à terme. Il a eu quelques infections ORL banales. Ses vaccins sont à jour. Sa mère vous dit qu'il a toujours été constipé. Les selles sont décrites comme dures tous les 2-3 jours avec souvent nécessité d'utiliser des laxatifs ou des suppositoires de glycérine au coup par coup. La maman signale également la présence de sang rouge dans les selles à 3 reprises. La croissance est normale d'après la maman, mais elle a oublié le carnet de santé. Son poids est à 13 kg et sa taille à 95 cm

- Question 1
- Que recherchez-vous à l'examen clinique (examen de l'abdomen, examen de la marge anale notamment) ?
- Question 2
- Vous évoquez une constipation idiopathique chronique. Quels sont les conseils hygiénodiététiques que vous donnez à cet enfant ?
- Question 3
- Que donnez-vous comme traitement médicamenteux ?

Vous revoyez A. en consultation ó mois plus tard (il n'est pas venu au rendez-vous prévu 4 mois auparavant). L'enfant est dépendant de votre traitement. À l'examen, son ventre est ballonné, plein de matières. Il n'a pas grossi, son poids est à 12,8 kg, sa taille à 99 cm. L'analyse de la courbe de croissance montre une cassure pondérale depuis 18 mois. L'indice de masse corporelle est à 13 (< au 3° percentile). Le toucher rectal retrouve une ampoule rectale vide.

- Question 4
- Quel est votre diagnostic à présent ?
- Question 5
- Quels sont les examens complémentaires à pratiquer pour le confirmer et quels résultats en attendez-vous ?
- Quastion 6
- Décrivez votre prise en charge et les complications de cette affection.

Question 1 20 points

Que recherchez-vous à l'examen clinique (examen de l'abdomen, examen de la marge anale notamment) ?

En plus de l'examen clinique complet On recherche :	2 points
o un abdomen ballonné	•
o recherche de malposition (antéposition anale ++) o béance anale pouvant évoquer une maltraitrance o fissures	2 points
 Le toucher rectal est également essentiel :	2 points
courbes de croissance)	

Question 2 20 points

Vous évoquez une constipation idiopathique chronique. Quels sont les conseils hygiénodiététiques que vous donnez à cet enfant?

Tout d'abord, dédramatiser la situation avec les parents bien expliquer les troubles	5 points
• Il ne s'agit pas de prescrire un régime mais de recadre	
les habitudes diététiques :	2 points
o alimentation riche en fruits, légumes et céréales	2 points
o éviter les féculents et boissons sucrées	2 points
o boire de l'eau	2 points
Pratiquer une activité physique régulière	4 points
Apprendre à l'enfant à aller aux toilettes à heure fixe	
après le repas (réflexe gastro-colo-exonérateur)	3 points

Question 3 15 points

Que donnez-vous comme traitement médicamenteux ?

Évacuer un éventuel fécalome (lavements évacuateurs pendant 2-3 jours)
Traitement « laxatifs » au long cours :
o modificateurs du bol fécal (IMPORTAL®, FORLAX®) ont un effet osmotique colique qui permet l'hydratation des selles et facilite leur évacuation2,5 points
o la posologie est celle qui permet d'obtenir une selle par jour (1 à 3 sachets par jour en une prise)2,5 points • Traitement local d'éventuelle(s) fissure(s)

Vous revoyez A. en consultation 6 mois plus tard (il n'est pas venu au rendez-vous prévu 4 mois auparavant). L'enfant est dépendant de votre traitement. À l'examen, son ventre est ballonné, plein de matières. Il n'a pas grossi, son poids est à 12,8 kg, sa taille à 99 cm. L'analyse de la courbe de croissance montre une cassure pondérale depuis 18 mois. L'indice de masse corporelle est à 13 (< au 3° percentile). Le toucher rectal retrouve une ampoule rectale vide.

Question 4 15 points

Quel est votre diagnostic à présent ?

- Maladie de Hirschsprung10 points

Question 5 20 points

Quels sont les examens complémentaires à pratiquer pour le confirmer et quels résultats en attendez-vous ?

- ASP: distension digestive ++4 points

Question 6 10 points

Décrivez votre prise en charge et les complications de cette affection.

La constipation et les calapathies fonctionnelles ne sont pas l'apanage de l'adulte. Elles résultent, le plus souvent chez l'enfant, d'erreurs diététiques et d'une mauvaise hygiène de vie.

Le premier diagnastic à évaquer devant une constipation chronique est son caractère idiopathique, en rapport avec les problèmes précités. Ce n'est qu'après un recul suffisant et l'échec d'un traitement médical bien conduit que l'on doit suspecter un autre diagnostic et envisager des examens complémentaires. La maladie de Hirschsprung n'est pas exceptionnelle en pédiatrie. San diagnastic repose sur un faisceau d'arguments cliniques (ballonnement abdominal ancien, constipation opiniâtre, stagnation pondérale) et la constatation d'une zone agangliannaire à la biapsie rectale.

Dossier



Médecin généraliste, vous suivez en consultation une jeune femme de 27 ans qui est enceinte de 8 mois. C'est son premier enfant. Elle n'a pas d'antécédents particuliers et la grossesse se déroule sans incidents. Elle vous parle de son désir éventuel d'allaiter, mais n'est pas convaincue des avantages de l'allaitement par rapport au lait artificiel.

Question 1

Quels arguments allez-vous développer pour essayer de la convaincre de la supériorité de l'allaitement maternel ?

Vous revoyez cette patiente peu de temps après la sortie de la maternité (accouchement à terme, sortie à J4, nouveau-né eutrophique). Elle a finalement décidé d'allaiter son enfant. Elle vient vous consulter car elle a de la fièvre et des douleurs mammaires. Ses seins sont tendus. Les douleurs prédominent à la face externe des seins. Il n'y a pas d'écoulement purulent.

Question 2

Quelle est cette complication de l'allaitement et comment y remédier?

Au bout de trois mois d'allaitement exclusif, la maman décide d'arrêter car elle va reprendre son travail. Elle donne à son enfant un biberon de 150 ml d'un lait 1^{er} âge. Dans l'heure qui suit, celui-ci devient pâle et vomit. Il est hypotonique et elle vous appelle en urgence.

Question:3

Quelle est la cause la plus probable de l'état clinique du nourrisson et qu'elle en est la physiopathologie ?

Question 4

Énumérer les contre-indications absolues de l'allaitement maternel.

Question 5

Quelles sont les supplémentations vitaminiques indispensables en cas d'allaitement maternel exclusif ?

Question 1 30 points

Quels arguments allez-vous développer pour essayer de la convaincre de la supériorité de l'allaitement maternel ?

•	Avantages nutritionnels :
	o adaptation parfaite aux besoins du nouveau-né2 points
	o moins de caséine et plus de lactose2 points
1	o grande quantité d'antioxydants2 points
	o des acides gras essentiels au développement
	cérébral (oméga et taurine)1 point
	o une évolution dans le temps de sa composition
	o une adaptation à la situation maternelle
	nutritionnelle1 point
•	Avantages immunologiques :
	o richesse en IgA2 points
	o richesse en lymphocytes et macrophages1 point
	o présence de facteurs de défense1 point
	o présence de bifidus et facteur de croissance
•	Réduction de la mortalité et morbidité de l'enfant :
	o diminution du risque de mort subite
	o moins d'infections respiratoires et digestives2 points
	o diminution du risque de maladies chroniques
1	Avantages économiques
1	Avantages psychologiques

Vous revoyez cette patiente peu de temps après la sortie de la maternité (accouchement à terme, sortie à J4, nouveau-né eutrophique). Elle a finalement décidé d'allaiter son enfant. Elle vient vous consulter car elle a de la fièvre et des douleurs mammaires. Ses seins sont tendus. Les douleurs prédominent à la face externe des seins. Il n'y a pas d'écoulement purulent.

Question 2 10 points

Quelle est cette complication de l'allaitement et comment y remédier ?

•	Lymphangite	oints
•	Antibiotiques et anti-inflammatoires locaux2,5 po	oints
•	Pas d'arrêt de l'allaitement, tirage du lait2,5 pa	oints

Au bout de trois mois d'allaitement exclusif, la maman décide d'arrêter car elle va reprendre son travail. Elle donne à son enfant un biberon de 150 ml d'un lait 1^{er} âge. Dans l'heure qui suit, celui-ci devient pâle et vomit. Il est hypotonique et elle vous appelle en urgence.

Question 3 20 points

Quelle est la cause la plus probable de l'état clinique du nourrisson et qu'elle en est la physiopathologie ?

- Allergie de type 1 ovec risque de choc anophyloctique....5 points
- Éviction stricte de toute protéine allergisonte......5 points

Question 4 20 points

Énumérer les contre-indications absolues de l'allaitement maternel.

Question 5 20 points

Quelles sont les supplémentations vitaminiques indispensables en cas d'allaitement maternel exclusif ?

- Vitomine D : 400 ò 800 UI/j10 points

La promation de l'allaitement maternel est un objectif de santé publique.

Taut médecin doit être capable d'énumérer les avantages nutritiannels, immunalagiques, préventifs de l'allaitement maternel.

Les contre-indications formelles de l'allaitement maternel sont exceptiannelles.

Attention à toute manifestation clinique qui survient au sevrage de l'allaitement maternel car elle peut correspandre à une réaction allergique aux pratéines du lait de vache. Cette allergie peut être redautable et entraîner le décès de l'enfant par chac anaphylactique. La réintraduction du lait de voche sero envisagée au cours de la deuxième année de vie, en milieu hospitalier et en oucun cas à domicile.

Ne pas oublier la vitamine K en cas d'allaitement maternel exclusif au risque de voir apparaître les manifestatians de la maladie hémarragique du nauveau-né.

Samuel... 18 mois est adressé par le SAMU aux urgences pédiatriques pour convulsion fébrile.

Dans ses antécédents, on relève : une naissance à terme (poids de 2 kg, taille de 49 cm, PC à 33 cm, Apgar 10,10,10), un développement psychomoteur normal (marche à 13 mois), une première crise convulsive fébrile à l'âge de 13 mois lors d'une otite moyenne aiguë (pas de traitement anticomitial).

24 heures avant son admission, il a présenté une rhino-pharyngite fébrile. Durant la nuit, les parents sont réveillés car leur enfant vomit. Il a 38,2 °C de fièvre et reçoit de l'EFFERALGAN®. Une heure plus tard surviennent des mouvements cloniques des 4 membres durant 1 à 2 minutes puis une révulsion oculaire avec cyanose péribuccale sans perte d'urine. L'épisode post-critique est évalué à 15 minutes.

À l'admission, le nourrisson a retrouvé un état neurologique normal. Il n'y a pas de syndrome méningé. Les pupilles sont bien réactives. L'examen ORL montre une pharyngite isolée. Le reste de l'examen somatique est normal.

Question 1	Quels examens complémentaires demandez-vous immédiatement ?
------------	---

Question 2 Pensez-vous qu'une hospitalisation soit justifiée et pour quelles raisons ?

- Question 3 Doit-on réaliser des explorations avant la sortie de l'enfant et lesquelles ?
- Question 4 Dans ce contexte précis, faut-il mettre en route un traitement anticomitial et si oui quel traitement proposez en première intention?
- Question 5 Donnez les âges de prédilection de survenue d'une convulsion fébrile « bénigne » et les caractéristiques cliniques.
- Quelles peuvent être les causes d'une convulsion fébrile chez l'enfant?

Question 1 20 points

Quels examens complémentaires demandez-vous immédiatement ?

Hémogramme	4 points
lonogramme sanguin (calcémie, glycémie)	•
• CRP	4 points
Cliché thoracique	4 points
Pas de PL systématique	4 points

Question 2 10 points

Pensez-vous qu'une hospitalisation soit justifiée et pour quelles raisons ?

•	Oui	ints
•	En raison du risque de rechutes précoces2,5 po	ints
•	Et d'état de mal épileptique2,5 po	ints

Question 3 10 points

Doit-on réaliser des explorations avant la sortie de l'enfant et lesquelles ?

Question 4 20 points

Dans ce contexte précis, faut-il mettre en route un traitement anticomitial et si oui quel traitement proposez en première intention ?

- Le principal argument en faveur d'un traitement de fond est la notion de rechute10 points

Question 5

20 points

Donnez les âges de prédilection de survenue d'une convulsion fébrile « bénigne » et les caractéristiques cliniques.

•	Entre 1 et 5 ans :	.10 points
	o courte durée	
	o facteur infectieux déclenchant	2 points
	o absence d'antécédent particulier	2 points
	o développement psychomoteur normal	3 points

Question 6 20 points

Quelles peuvent être les causes d'une convulsion fébrile chez l'enfant ?

Méningites	10 points
Encéphalites	
Infections ORL	
Infections bactériennes	1 point
Infections virales	1 point
	•

Lo convulsion fébrile et non pas hyperthermique (l'hyperthermie désigne un processus pathologique en lui-même) est une cause habituelle d'admission aux urgences.

Il faut bien différencier les canvulsions fébriles simples des formes compliquées.

Les convulsions fébriles bénignes surviennent à l'ocmé de la fièvre, chez un jeune enfont (entre 1 et 5 ans) sans antécédents particuliers, dont le développement psychomoteur est normal. Elles sont de courte durée (phase tonicoclonique brève souvent moins de 2'). Elles peuvent récidiver dans les premiers jours et même à distance, à l'occosion de poussées fébriles. Elles ne nécessitent, en général pos d'exploration porticulière, hormis les examens réalisés dans le cadre de l'urgence. L'EEG n'est pos indispensable, pour une première crise, mois peut être effectué si les données de l'interrogatoire ne sont pas suffisamment précises (durée plus prolongée, absence...). Dons cette abservation il s'agit d'une récidive et il est souhoitoble d'avoir une idée objective du seuil d'irritobilité cérébrale.

La question de la panction lombaire n'est pos parfaitement résolve. Un médecin expérimenté n'aura, en règle général, sur le seul aspect post-critique, pas de problème pour écorter une méningite. Ce n'est pas le cas d'un jeune interne, ou d'un jeune sénior qui peut préférer éliminer une pathologie méningée par cet examen.

Vous effectuez la consultation du premier mois d'un nourrisson de jeunes parents séjournant depuis peu dans votre région. C'est leur premier enfant et ils ont beaucoup de questions à vous poser. Ce nourrisson est né ou terme d'une grossesse normale et n'a pos posé de problèmes d'odaptation à la noissance. Sa croissonce staturo-pondérole, sur le premier mois est normale. Votre exomen somotique est rossurant.

En fin de consultation, vous obordez le problème des voccinations futures et vous sentez que celo pose un problème à ces porents.

Question 1

Comment allez-vous promouvoir cette campagne vaccinale?

Question 2

Quelles sont les vaccinations à proposer dans la première année de vie ?

Les parents acceptent les vaccinotions « ontibactériennes clossiques et le vaccin ontipolio » mois sont beaucoup plus réticents pour les vaccins contre les molodies virales infantiles, cor ils considèrent que ces maladies sont bénignes.

Question 3

Que leur répondez-vous ?

Question 4

Comment pouvez-vous justifier le vaccin contre l'hépatite B?

Question 5

Quelles sont les principales indications du vaccin contre le pneumocoque ?

Au cours d'une consultation pour fièvre, chez le même enfant, vous suspectez une pneumopathie et vous demandez un cliché thorocique. La moman est inquiète de l'irradiation provoquée par cet examen.

Question 6

Que lui répondez-vous pour la rassurer ?

En fin de consultation, vous abordez le problème des vaccinations futures et vous sentez que cela pose un problème à ces parents.

Question 1 15 points

Comment allez-vous promouvoir cette campagne vaccinale?

Question 2

10 points (1 pt par vaccin) Quelles sont les vaccinations à proposer dans la première année de vie ?

- Vaccination contre coqueluche-diphtérie-tétanos-polio
- · Vaccination anti-Haemophilus
- · Vaccination anti-hépatite B
- · Vaccination contre la rougeole-oreillon-rubéole
- · Vaccination contre la tuberculose si nécessaire
- Vaccin contre le pneumocoque si groupe à risque

Les parents acceptent les vaccinations « antibactériennes classiques et le vaccin antipolio » mais sont beaucoup plus réticents pour les vaccins contre les maladies virales infantiles.

Question 3 20 points

Que leur répondez-vous ?

La rougeole peut tuer : atteinte pulmonaire ou encéphalique La rougeole peut laisser des séquelles graves :	5 points
o encéphalite	2,5 points
o insuffisance respiratoire	2,5 points
Les oreillons font mal	2 points
Ils peuvent donner des séquelles :	2 points
o stérilité chez l'homme	·
La rubéole peut se compliquer	2 points
• Elle est responsable de malformations fœtales,	
chez la femme enceinte non immunisée	4 points

Question 4 20 points

Comment pauvez-vaus justifier le vaccin contre l'hépatite B?

- C'est le premier vaccin qui prévient le cancer (du foie)5 points

Question 5 20 points

Quelles sant les principales indications du vaccin cantre le pneumocoque ?

Au cours d'une consultation pour fièvre, chez le même enfant, vous suspectez une pneumopothie et vous demandez un cliché thorocique. Lo mamon est inquiète de l'irradiation provoquée par cet examen.

Question 6 15 points

Que lui répandez-vaus pour la rassurer ?

Le problème des vaccinations reste un sujet passionnel qu'il est important de traiter de façon objective.

Cette question aborde plusieurs notions : la relation médecin-malade, les strotégies d'utilisation des exomens complémentaires et les voccinations.

Le calendrier voccinal des deux premières années de vie doit être bien compris, car il conditionne la réussite de la vaccination.

Il est essentiel de promouvoir « la dimension collective de la voccination » et son impact sur la population en général. Les maladies ne peuvent être éradiquées sans avoir recours à la vaccination massive des nourrissons.

Dossier



Vous recevez un enfant de 7 ans qui présente une altération de l'état général et un amaigrissement. La palpation d'un ventre tendu retrouve une masse tumorale de limites indistinctes, péri-ombilicale, avec un réseau veineux cutané superficiel. Le foie est augmenté de volume à 5 cm au-dessous de l'auvent costal. La rate est nettement perceptible. Il existe une ascite. La ponction ramène un liquide un peu rosé fait d'un tapis de cellules monomorphes, blastiques. L'examen tomodensitométrique abdominopelvien confirme les données avec un nodule hypodense dans le parenchyme hépatique, une grosse rate, des adénopathies mésentériques multiples et du liquide dans la cavité péritonéale.

Question 1

Quel diagnostic envisagez-vous d'emblée ?

les examens biologiques de débrouillage montrent : Na 129 mmol/l, K : 5,5 mmol/l, Ca : 1,70 mmol/l, Phosphore : 4 mmol/l ; acide urique 600 μ mol/l ; créatininémie 135 mmol/l.

Question 2

Interprétez ces anomalies biologiques.

Question 3

Comment se conçoit la prise en charge initiale de ce patient ?

Le caryotype tumoral partiel sur les cellules de l'ascite montre une translocation (8 ; 14).

Question A

Commentez le résultat. Dites pourquoi, il est d'une aide diagnostique considérable.

Question 5

Par quels examens le bilan d'extension doit-il être complété ?

Question 1 20 points

Quel diagnostic envisagez-vous d'emblée ?

- Lymphome de Burkitt (LB) abdominal de présentation classique15 points
- Les blastes expriment des immunoglobulines de surface, de classe IgM, kappa ou lambda......5 paints

Les examens biologiques de débrouillage montrent : Na 129 mmol/l, K : 5,5 mmol/l, Ca : 1,70 mmol/l, Phosphore : 4 mmol/l ; acide urique 600 μ mol/l ; créatininémie 135 mmol/l.

Question 2 20 points

Interprétez ces anomalies biologiques.

Question 3 20 points

Comment se conçoit la prise en charge initiale de ce patient?

Le caryotype tumoral partiel sur les cellules de l'ascite montre une translocation (8 ; 74).

Question 4 10 points

Commentez le résultat. Dites pourquoi, il est d'une aide diagnostique considérable.

- Le gène c-MYC, gène impliqué dans la régulation de la division cellulaire * est transloqué du chromosome 8 au chromosome 14 dans le locus des chaînes lourdes des immunoglobulines. Sa dérégulation constitue alors une étape initiale importante de la cancérogenèse ...5 points

Question 5 30 points

Par quels examens le bilan d'extension doit-il être complété ?

•	Pour les problèmes métaboliques initiaux :
	o hémogramme + plaquettes3 points
	o LDH3 points
	o ionogramme complet + acide urique4 points
•	Pour le bilan d'extension :
	o bilan médullaire comportant 2 myélogrammes +
	2 biopsies ostéomédullaires (envahissement
	médullaire ?)
	o étude du LCR (envahissement méningé ?)
	o écho/TDM abominopelvienne3 points
	o cliché thorax (localisation sus-diaphragmatique ?)3 points
1	o scintigraphie au gallium (cet isotope est fixé
	de façon intense dans les proliférations lymphoïdes)4 points
	o scintigraphie osseuse si signes d'appel3 points

^{*} Facteurs de transcription qui joue un rôle dans la transition $G1 \to S$ du cycle cellulaire.

La questian 144 de l'examen classant n'est pas facile à traîter puisqu'il revient à considérer l'ensemble de la spécialité d'hématologie et cancérologie infantile.

Il faut être capable, dans ce chapitre volumineux, de citer les principales tumeurs solides de l'enfant : neuroblastame, néphrablastome, sarcame d'Ewing, tumeurs du système nerveux central.

Il faut pauvoir apprécier l'évolutivité des leucémies et lymphames dont le pronastic diffère en bien des points de celui des adultes.

Dossier



Vous examinez Aurélie 34 mais paur une fièvre persistante depuis une semaine sans cause évidente. L'interrogatoire vous apprend que cette petite fille n'a pas d'antécédent particulier. La fièvre, élevée dès le début (39,5 °C), était résistante au traitement symptomatique. Il y avait une canjanctivite et une pharyngite qui ant cédé depuis. À l'examen, l'enfant est en bon état général. Il n'y a pas d'éruption évidente. Vaus natez la présence d'adénapathies cervicales assez valumineuses. Les daigts sont œdémateux. L'hémagramme montre 12 500 globules blancs/mm³ dant 86 % de polynucléaires neutrophiles, 575 000 plaquettes/mm³. La CRP est à 156 mg/L.

Question T	Quels diagnostics pouvez-vous évoquer devant ce tableau clinique ?
Question 2	Quel est le diagnostic le plus probable ?
Question 3	Quels sont les critères cliniques majeurs de cette affection ?
Question 4	Quel est le risque principal de la maladie ?
Question 5	Quel traitement devez-vous proposer ?

Que	stion
20	points

Quels diagnostics, pouvez-vous évoquer devant ce tableau clinique?

Infection bactérienne systémique	5 paints
Mononucléose infectieuse	5 points
Affection virale	5 points
Maladie de Kawasaki	5 points

Question 2 10 points

Quel est le diagnostic le plus probable ?

Maladie de Kawasaki10 paints

Question 3 40 points

Quels sont les critères cliniques majeurs de cette affection ?

•	Fièvre pendant au moins 5 jours7 paints
•	Conjonctivite bilatérale
•	Atteinte des lèvres et de la cavité buccale :
	o chéilite, langue frambaisée, pharyngite
•	Atteinte des extrémités :7 paints
	o ædème induré, rougeur palmaplantaire, desquamation
•	Érythème palymarphe du tranc
•	Adénapathies cervicales supérieures à 1,5 cm
	de diamètre

Question 4 15 points

Quel est le risque principal de cette maladie ?

Question 5 15 points

Quel traitement devez-vous proposer ?

•	Immunoglobulines polyvalentes par voie veineuse	
	dès le diagnostic posé10 point	s
•	Aspirine en prévention de la thrombose5 point	ts

Devont toute fièvre prolongée chez un enfant, antérieurement sain, il faut évoquer lo moladie de Kowasaki. En effet, un retard diognostique peut avoir des conséquences fâcheuses en retordont lo mise en route d'un traitement efficoce.

Les signes cliniques cardinoux concernent, bien sûr la fièvre, mais également des symptômes plus inhobituels chez l'enfont comme l'otteinte orofociale et l'ædème induré des extrémités.

Pormi les signes biologiques, il fout souligner l'augmentation importante des immunoglobulines et des ploquettes.

Le troitement repose sur l'odministration d'immunoglobulines polyvalentes dès le diagnostic posé, pour éviter la survenue de camplications cardioques redoutables et évalutives dans le temps.

Vous voyez, pour la première fois à votre consultation, Noémie, 6 mois qui présente des lésions cutanées évocatrices d'un eczéma atopique : plaques mal limitées au niveau du visage et des zones convexes, lésions au niveau des plis de flexion, prurit intense. Elle est issue d'une famille à haut risque allergique, puisque sa mère est allergique à plusieurs pneumallergènes (elle a subi avec succès une désensibilisation au pollen de graminées) et son frère a un asthme allergique.

- Question 1 Donnez les grandes lignes de la physiopathologie de cette affection ?
- Question 2 Dans le contexte particulier de cet enfant, pensez-vous que des examens complémentaires sont nécessaires et qu'en attendez-vous ?
- Question 3 Quelles mesures thérapeutiques préconisez-vous en première intention ?
- Question 4 Quelles consignes préconisez-vous concernant la diversification de l'alimentation ?

À l'âge de 2 ans, alors qu'elle est gardée par ses grands-parents, elle présente une urticaire aiguë après l'ingestion d'une île flottante. Vous suspectez fortement une allergie alimentaire à l'œuf.

- Question 5 Quels sont les principaux allergènes de l'œuf responsables des manifestations cliniques ?
- Question à Quels sont les vaccins qui peuvent poser un problème chez les enfants allergiques à l'œuf ? Cela modifie-t-il votre conduite vis-à-vis de ces vaccinations ?

Noémie a maintenant 6 ans. Elle garde un eczéma invalidant malgré les mesures thérapeutiques habituelles.

Question 7 Quelle classe thérapeutique, autre que les corticoïdes, pouvez-vous utiliser ?

Question 1 15 points

Donnez les grandes lignes de la physiopathologie de cette affection ?

Prédisposition génétique indiscutable	3 points
Affection chronique	•
• Anomalie de la barrière cutanée : peau poreuse	3 points
• Réoction immunitoire exagérée vis-à-vis des ollergènes	•
de l'environnement	3 points
Inflommation cutonée	3 points

Question 2 10 points

Dans le contexte particulier de cet enfant, pensez-vous que des examens complémentaires sont nécessaires et qu'en attendez-vous ?

Recherche d'un terrain allergique en roison du milieu fomilial	5 points
Soit test de dépistage :	•
Soit tests allergiques précis :	
o tests cutanés aux principaux pneumallergènes et trophollergènes	2 points
o dosoge d'IgE spécifiques	•

Question 3 20 points

Quelles mesures thérapeutiques préconisez-vous en première intention ?

Restaurer la barrière cutonée : o application d'émollients, de préférence sans parfum 2 fois par jour	
o toilette ovec (l'un ou l'autre) :	
 huile de Bourrache Lutter contre l'inflammation cutanée : utilisation 	
de dermocorticoïdes :	
o visage closse modérée et faible (IV et III)2 points	
o corps classe forte ou très forte (II et I)	
o quantifier lo consommotion +++1 point	
o après le boin, si possible :	
pas trop longtemps	

Question 4

Quelles consignes préconisez-vous concernant la diversification de l'alimentation ?

•	Pas d'arachide avant 1 an et de nouveaux tests	4 points
•	Pas de blanc d'œuf ni jaune d'œuf avant 1 an et tests.	4 points
•	Pas de poisson avant 1 an	4 points
•	Pas de fruits exotiques	3 points

À l'âge de 2 ans, alors qu'elle est gardée par ses grands-parents, elle présente une urticaire aiguë après l'ingestion d'une île flottante. Vous suspectez fortement une allergie alimentaire à l'œuf.

Question 5 15 points

Quels sont les principaux allergènes de l'œuf responsables des manifestations cliniques?

•	Ovomucoïde : protéine thermostable5	points
	Ovalbumine: protéine thermostable5	•
•	Ovotransferrine5	points

Question 6 15 points

Quels sont les vaccins qui peuvent poser un problème chez les enfants allergiques à l'œuf ? Cela modifie-t-il votre conduite vis-à-vis de ces vaccinations ?

Noémie a maintenant ó ans. Elle garde un eczéma invalidant malgré les mesures thérapeutiques habituelles.

Question 7 10 points

Quelle classe thérapeutique, autre que les corticoïdes, pouvez-vous utiliser?

Inhibiteurs de la calcineurine : immunosuppresseurs locaux :	
o tacrolimus (PROTOPIC®)	
o picrolimus (ÉLIDEL®)	2,5 points
Sur ordonnance de médicaments d'exception	2,5 points
 Uniquement par des dermatologues ou des pédiatre 	es2,5 points

Ce dossier concerne les pathalogies cutanées fréquentes que sont l'urticaire, la dermatite atopique (DA) et l'eczéma de contact.

La physiopathologie de la DA doit être parfaitement maîtrisée. Elle permet de mieux cerner les aptions thérapeutiques.

Il n'est pas toujaurs indispensable de réaliser un bilan allergique complet en cas de DA du naurrisson. Les tests s'adressent soit à des lacalisations particulières faisant suggérer un eczéma de contact soit à des prédispositions familiales.

Bien différencier sensibilité, c'est-à-dire pasitivité des tests biologiques ou cutonés et allergie : réaction clinique anormale lors du cantact avec un allergène.

Le régime d'éviction n'est en aucun cas le traitement d'une DA. Il est envisagé chez des naurrissons prédisposés, dans le but d'éviter des exacerbations ou l'apparition de manifestations allergiques précoces.

Le traitement de base repose sur l'application d'émollients, la lutte éventuelle contre des surinfections, l'application de topiques cortisonés.

En règle général, un enfant parteur d'une DA peut être vacciné comme les autres. Les vaccins ne déclenchent pas de poussées...

Le traitement de la DA a fait l'objet d'une conférence de consensus disponible sur le site de l'ANAES...

Jennifer, 4 ans, a une fièvre à 39 °C dans un contexte d'aphtose buccale érosive, apparue il y a trois jours, rapidement extensive. Elle présente une dysphagie intense, des douleurs abdominales. Elle a perdu du poids (350 g), ne joue plus et paraît prostrée quand vous l'examinez. L'examen clinique confirme votre impression clinique avec des lésions érosives de la langue, des faces internes des joues, des lèvres, évoquant des lésions herpétiques.

Pensez-vous qu'une hospitalisation soit justifiée et pour quelles raisons ?

Question 2 Quelles manifestations cliniques témoignent de l'intensité des phénomènes douloureux chez cet enfant ?

Question 3 À cet âge, quels sont les moyens disponibles pour évaluer de façon objective la douleur ?

Question 4 Quels moyens thérapeutiques allez-vous utiliser pour calmer la douleur ?

Question 5 Quelles consignes hygiénodiététiques allez-vous proposer ?

Question 1 10 points

Pensez-vous qu'une hospitalisation soit justifiée et pour quelles raisons ?

Question 2 10 points

Quelles manifestations cliniques témoignent de l'intensité des phénomènes douloureux chez cet enfant ?

Question 3 35 points

À cet âge, quels sont les moyens disponibles pour évaluer de façon objective la douleur ? Expliquer le principe de ces tests.

- Outils d'hétéro-évaluation analysant le comportement de l'enfant sant les plus utiles10 paints
- - o échelle des 6 visages :5 points

Question 4 30 points

Quels moyens thérapeutiques allez-vous utiliser pour calmer la douleur ?

- Traitement lacal :
 - a antiseptiques sur les lésians cutanées5 paints
 - a sains de bauche avant les repas......5 paints
- Traitement général :

Question 5 15 points

Quelles consignes hygiénodiététiques allez-vous proposer ?

Alimentation par voie veineuse pendant 24 à 48 heures si impossibilité d'alimentation par voie orale
Relais par une alimentation liquide ou semi-liquide froide en écartant tout aliment acide, en petites
quantités, hyperprotodique

Ce dossier, qui concerne la douleur chez l'enfant, doit faire l'objet d'une attention particulière. Des recommandations publiées par l'ANAES sont accessibles à tous.

Il concerne deux parties d'égale importance : l'évaluation, à des âges différents de la vie, et des recammandations thérapeutiques directement en ropport ovec l'appréciation de l'importance de la douleur.

La questian qui foit l'objet du cas clinique illustre, sur une pathologie fréquente, les difficultés d'évaluotian et de traitement de la douleur chez un petit enfant.

Il faut que cette évaluation, même chez les plus petits, entre dans la pratique systématique afin que ces objets (visage, jetons...) fassent partie de nas réflexes de praticiens.

Bien se rappeler que les petits moyens (dons le cas présent, les consignes hygiénodiététiques) fant partie intégrante de l'arsenol théropeutique ou même titre que les médicaments antalgiques.

Dossier



Alexandre, 7 ans, est admis aux urgences pédiatriques pour altération de l'état général. Il n'a pas d'antécédents particuliers. Il souffre d'une asthénie depuis quinze jours associée à une anorexie et un amaigrissement (perte de quatre kg en une semaine). Trois jours avant son admission, les parents ont remarqué que leur enfant buvait beaucoup et se levait la nuit pour uriner. L'examen somatique est normal en dehors de la confirmation de la perte de poids et de la fatigue (poids de 24 kg pour une taille de 134,5 cm, IMC à 13,9). Les premiers résultats du bilan demandé sont les suivants : pH à 7,21, réserve alcaline à 9,7, glycosurie supérieure à 10 g/l, cétonurie supérieure à 0,8 g/l, glycémie à 23 mmol/l, protidémie à 89 g/l, natrémie à 134 mmol/l, kaliémie normale, fonction rénale et hépatique sans anomalie.

- Question 1 Quel est le diagnostic le plus probable et sur quels arguments ?
- Quelles mesures thérapeutiques proposez-vous pour les 24 premières heures et quelle surveillance allez-vous demander?
- Une fois la situation clinique stabilisée, pensez-vous qu'il faille pratiquer des examens complémentaires et lesquels ?
- Quelles consignes diététiques allez-vous proposer à cet enfant à la sortie de l'unité ?
- Sur quels points va porter l'éducation de la famille et de l'enfant pour permettre une prise en charge à domicile ?

Question 1 10 points

Quel est le diagnostic le plus probable et sur quels arguments ?

Décompensation ocidocétosique d'un diabète insulinodépendant	points
o asthénie	point
o hyperglycémie	points

Question 2 40 points

Quelles mesures thérapeutiques proposez-vous pour les 24 premières heures et quelle surveillance allez-vous demander?

miè	mières heures et quelle surveillance allez-vous demander?		
•	C'est le troitement d'une acidocétose		
•	Dons les deux premières heures :		
	o interdiction de tout opport hydrique ou alimentoire		
	per os		
	o perfusion de sérum physiologique		
	à 0,9 % + KCl 1,5 g/l :4 points		
	- 10 ml/kg/h		
}	o insulinothéropie IV ou pousse seringue électrique :4 points		
	- 0,1 U/kg/h		
	 odoptotion en fonction des dextro effectués toutes les 30' 		
•	Duront les 22 heures suivantes :		
}	o perfusion de bose : débit de 3 l/m²/j sans dépasser		
}	un volume total de 4 1 :5 points		
	- composition : glucosé ò 5 % + NaCl 2 g/l + KCl 1,5 g/l +		
	gluconote de colcium 1 g/l et MgCl 0,5 g/l		
	 composition : glucosé ò 10 % si la glycémie devient 14 mmol/l 		
	o l'insulinothéropie est réduite ou ougmentée (débit du PSE)		
Ì	ofin de mointenir lo glycémie autour de 11 mmol/l5 points		
•	Surveillonce clinique et biologique :		
	o dextro toutes les 30' duront deux heures puis toutes		
	les heures		
	o volume de miction, glycosurie et cétonurie ò choque		
	miction de H0 ò H24		
	o exomen clinique horoire de H0 à H12 puis toutes		
	les 4 heures (pouls, TA, FC, FR, conscience, diurèse)4 points		
	o ECG systématique à la recherche de signes d'hypokaliémie (onde T aplotie ou diminuée en D2 et oVR)4 points		
1	o glycémie, ionogromme sanguin ovec urée, créatinine,		
	colcium, phosphore, réserve olcoline, pH à H0,		
	H2, H4, H8, H12, H244 points		

Question 3 10 points

Une fois la situation clinique stabilisée, pensez-vous qu'il faille pratiquer des examens complémentaires et lesquels ?

Recherche d'une maladie auto-immune : O AC antithyroglobulines O AC anti-ilots	4 points
o AC anti gliadine, anti-endomysium	
Typage HLA	2 points
Hémoglobine glyquée	2 points
• Fond d'œil	

Question 4 20 points

Quelles consignes diététiques allez-vous proposer à cet enfant à la sortie de l'unité ?

 Repas réguliers (ne pas sauter de repas) Pas de sucres rapides en dehors de situations 	4 points
particulières	3 points
Réduction des édulcorants	3 points
Limitation des graisses saturées	3 points
Proposition de répartition :	5 points
o 45 % de glucides	
o 30 à 45 % de lipides	
o 15 à 20 % de protéines	
• Collation supplémentaire (sucres lents) en cas d'activit	é
physique programmée	2 points

20 points

Sur quels points va porter l'éducation de la famille et de l'enfant pour permettre une prise en charge à domicile ?

Réalisation des analyses d'urines et des contrôles glycémiques	4 points
• Calcul des doses d'insuline en fonction des glycémies	
et glycosuries	4 points
Réalisation des piqûres d'insulines	4 points
Équilibre diététique	2 points
Gestion de la cétose	
Traitement d'une hypoglycémie	3 points

Dans cette question, il est indispensable de s'attorder sur le troitement de l'acidocétose. Il fout connoître le plon de soins des 24 premières heures, avec le troitement détaillé des apports hydriques, de l'insulinothérapie et la chronologie des examens biologiques songuins et urinoires.

Les spécificités du diobète insulinodépendant de l'enfont, par rapport à l'odulte, concernent certains aspects de l'éducation que l'étudiant doit être en mesure de commenter. C'est elle qui vo conditionner la sortie de l'enfont hors du cadre hospitalier, une fois que les parents et l'enfont moîtrisent certaines techniques : analyse d'urine et de sang (dextro), injection de l'insuline par la mère, le père et l'enfant (s'il est suffisamment âgé), compréhension des modifications des doses d'insuline en fonction des analyses d'urine de la veille et du matin, gestion des accidents hypoglycémiques.

Contrairement à l'adulte, il n'y o pas de régime strict, car l'enfant est en pleine croissonce et ne peut être limité ou plon calorique. Toutefois les consignes diététiques font partie intégrante de son traitement.



Jérôme, 7 ans, vient de présenter une crise d'asthme typique qui a justifié une hospitalisation au sein des urgences d'un hôpital périphérique où il séjournait durant les vacances d'été. Les parents vous montrent leur enfant, en consultation, à distance de la crise pour surveillance clinique et conduite thérapeutique ultérieure.

Dans les antécédents personnels, vous avez noté l'existence d'un eczéma durant la première année de vie. Il n'a pas présenté de fragilité respiratoire particulière, à l'exception d'épisodes de toux spasmodique hivernaux. Sa mère présente une pollinose ayant nécessité une désensibilisation. Il n'y a pas d'autre antécédent familial spécifique et les conditions environnementales sont satisfaisantes.

Question 1

Pensez-vous qu'il soit nécessaire de pratiquer des examens complémentaires devant cette crise inaugurale et lesquels, en vous situant dans votre rôle de médecin généraliste?

La première question des parents concerne les rechutes éventuelles et la façon de les traiter à domicile.

Question 2

Quelles modes d'administration des bronchodilatateurs de courte durée d'action allez-vous préconiser dans ce cas ?

Question 3

Quel schéma thérapeutique (médicaments, posologie, durée de traitement, mode d'administration) peut être envisagé, si l'évolution montre qu'il s'agit d'un asthme persistant léger?

Les parents souhaitent que leur enfant fasse du sport et vous demandent si l'existence de cet asthme n'est pas incompatible avec une activité physique.

Question 4

Quels sports sont conseillés et contre-indiqués ?

Les parents ont signalé à la directrice de l'école que leur enfant avait de l'asthme. Elle souhaite que soit formalisé un projet d'accueil individualisé.

Question 5

De quoi s'agit-il?

Question 1 20 points

Pensez-vous qu'il soit nécessaire de pratiquer des examens complémentaires devant cette crise inaugurale et lesquels, en vous situant dans votre rôle de médecin généraliste?

- - o l'exploration fonctionnelle respiratoire reste du domaine du spécialiste, mais l'étude du DEP fait partie intégrante de l'expertise médicale

La première question des parents concerne les rechutes éventuelles et la façon de les traiter à domicile.

Question 2 20 points

Quelles modes d'administration des bronchodilatateurs de courte durée d'action allez-vous préconiser dans ce cas ?

	Deux possibilités selon la capacité de l'enfant :5 points
	o chambre d'inhalation sans masque5 points
	o inhalateurs de poudre ou autohaler5 points
•	Modalité d'utilisation : administration du bronchodilatateur
	dès les premiers signes cliniques : toux sèche, sifflements,
	essoufflement

Question 3 40 points

Quel schéma thérapeutique (médicaments, posologie, durée de traitement, mode d'administration) peut être envisagé, si l'évolution montre qu'il s'agit d'un asthme persistant léger?

Corticothérapie inhalée à doses modérées :	5 points
o < 500 μg/j béclométhasone	5 points
o < 400 μg/j budésonide	5 points
o < 250 μg/j fluticasone	5 points
• Une à deux prises par jour en chambre ou inhalateur	
de poudre	5 points
Durée minimale de 6 mois	5 points
 Décroissance par palier dès le contrôle de l'asthme 	
obtenu	5 points
Bronchodilatateur d'action rapide à la demande	5 points

Les parents souhaitent que leur enfant fasse du sport et vous demandent si l'existence de cet asthme n'est pas incompatible avec une activité physique.

Grestion 4 10 points

Quels sports sont conseillés et contre-indiqués ?

Les parents ant signalé à la directrice de l'écale que leur enfant avait de l'asthme. Elle souhaite que soit farmalisé un projet d'accueil individualisé.

Question 5 10 points

De quoi s'agit-il?

L'asthme est l'affection chronique la plus fréquente en pédiatrie. Les paints forts de cette question concernent :

- L'étape diagnostique avec des examens incontournables comme le cliché thoracique au L'EFR
- L'estimation de la gravité qui repose sur l'analyse clinique, la consammation médicomenteuse et l'EFR.
- La clossification en asthme intermittent au persistant ne s'applique qu'à l'enfant. Il n'y a pas de classification semblable chez le petit enfant et le nourrisson.
- La connaissance des options thérapeutiques en fanction de la gravité.
- L'intégration de la thérapeutique en milieu scalaire par la réalisation d'un projet d'accueil individualisé.



Vous recevez aux urgences pédiatriques, en plein hiver, un nourrisson de 5 semaines présentant les symptômes suivants : rhinite séreuse, toux sèche, gêne respiratoire avec tirage intercostal, fréquence respiratoire à 65/mn, saturation d'oxygène à 90 % sous air. L'auscultation pulmonaire retrouve des sibilances diffuses. Il n'est pas fébrile. Les parents vous disent que l'accouchement s'est bien passé (naissance au terme d'une grossesse normale, bonne prise de poids le premier mois, examen du 1er mois normal). Il est le 3e enfant, ses frères et sœur sont scolarisés. Son frère aîné est enrhumé et tousse. Les symptômes présentés par le nourrisson ont commencé il y a 1 jour avec l'apparition d'une rhinite.

Question 1

Quel est le diagnostic clinique à envisager en premier lieu dans cette situation ? Argumentez votre hypothèse diagnostique.

Question 2

Quels sont les éléments qui justifient son hospitalisation ?

Question 3

Précisez la physiopathologie de l'affection.

Question 4

Quelles mesures symptomatiques allez vous proposer?

À la sortie de l'hospitalisation, le nourrisson reste symptomatique (toux persistante, signes d'encombrement respiratoire a minima). Une kinésithérapie respiratoire est prescrite.

Question 5

Rédigez l'ordonnance.

Question 1 20 points

Quel est le diagnostic clinique à envisager en premier lieu dans cette situation? Argumentez votre hypothèse diagnostique.

Bronchiolite aiguë virale:	4 points
o syndrome bronchique clinique	4 points
o contamination familiale possible	4 points
o gène respiratoire peu fébrile	4 points
o atteinte rhino-pharyngée initiale	4 points
o contamination familiale possible o gène respiratoire peu fébrile	4 points

Question 2 20 points

Quels sont les éléments qui justifient son hospitalisation ?

4 points
4 points
2 points
10 points

Question 3

Précisez la physiopathologie de l'affection.

25 points

Infection virale à VRS, myxovirus, adénovirus	
Réplication virale et invasion de la muqueuse bronchique et bronchiolaire	
Obstruction mécanique5 point	

Question 4 20 points

Quelles mesures symptomatiques allez vous proposer?

Couchage proclive dorsal à 30° Désobstruction nasale au sérum physiologique	5 points
à distance des repas	5 points
Apport hydrique suffisant:	5 points
o 100 à 110 ml/kg/į chez les moins de 6 mois	
Fragmentation de l'alimentation	5 points



À la sortie de l'hospitalisation, le nourrisson reste symptomatique (toux persistante, signes d'encombrement respiratoire a minima). Une kinésithérapie respiratoire est prescrite.

Rédigez l'ordonnance.

Mention du caractère urgent sur l'ordonnance	5 points
Je soussigné,	2 points
o certifie que l'état de santé de l'enfant	3 points
o justifie la pratique de 10 séances de kinésithérapie	
respiratoire (à domicile ou non),	2 points
o accélération du flux expiratoire	3 points

S'il y a bien un sujet à posséder, dans l'îtem 86, c'est bien la bronchialite aiguë du naurrisson.

Elle fait l'objet d'une conférence de consensus disponible sur le site de l'ANAES.

Il s'agit de l'affection épidémique la plus fréquente, à laquelle tout médecin de garde est un jour confronté.

Il faut bien différencier l'accès inaugural (premier contact de la muqueuse bronchique avec un virus à tropisme respiratoire) des rechutes.

Il est essentiel de cannaître les signes cliniques qui imposent une hospitalisation car ils canditionnent le pronostic vital.

Il ne faut pas négliger les traitements symptomatiques qui ont fait la preuve de leur efficacité. Le recours à la kinésithérapie respirataire est laissé à l'appréciation du praticien.

Ne pas aublier les cansignes de surveillance données aux parents, dans les cas où la bronchialite ne nécessite pas une hospitalisation.

Les rechutes de bronchiolites, surtout au-dessus de trois, peuvent être considérées comme l'expression d'une hyperréactivité bronchique et traitées comme telles (bronchodilatateurs et corticoïdes).



Julie, 8 mois, fait des infections ORL à répétition. Elle est gardée en crèche collective depuis l'âge de trois mois. Ses deux parents sont fumeurs. Elle présente un syndrome fébrile depuis 48 heures avec vomissements intermittents qui sont le motif de la consultation. À l'exomen, vous notez une fièvre à 38,5 °C, une conjonctivite bilatérole, une otite moyenne aiguë (OMA) caractéristique à droite, avec un tympan gauche inflammatoire. Le reste de l'examen somatique est normal : pas d'éruption, auscultation cardio-pulmonoire normole, pas d'hépatosplénomégalie, état général conservé (poids de 8,9 kg).

Question 1

Quelle est l'agent bactérien que l'on dait viser en priorité dans cette observation ?

Question 2

Rédigez précisément votre ordonnance, en précisant les médicaments utilisables en première intentian.

Les parents vous rappellent, 24 heures plus tard, car leur enfant vomit l'antibiotique que vous avez prescrit.

Question 3

Quelle peut être la solution de rechange pour l'antibiotique ? (classe, pasolagie, durée de traitement)

Question 4

Quelles peuvent être les complications locales et générales des OMA du nourrisson ?

Question 5

Quels sant les facteurs favorisants des otites à répétition chez l'enfant ?

Question 1 10 points

Quelle est l'agent bactérien que l'on doit viser en priorité dans cette observation ?

•	Haemophilus influenzae	8 points
•	La conjonctivite est évocatrice	2 points

Question 2 40 points

Rédigez précisément votre ordonnance, en précisant les médicaments utilisables en première intention.

Enfant 8,9 kg Paracétamol : 15 mg/kg/6 h Choix antibiotique limité :	•
o amoxicilline + acide clavulanique : 80 mg/kg/j en trois prises	•
o céfpodoxime-proxétil : 8 mg/kg/j en deux prises o céfuroxime-axétil : 30 mg/kg/j en deux prises o céfixime : 8 mg/kg/j en deux prises	5 points
o cotrimoxazole : 30 mg/kg/j en deux prises	•

Les parents vous rappellent, 24 heures plus tard, car leur enfant vomit l'antibiotique que vous avez prescrit.

Question 3 10 points

Quelle peut être la solution de rechange pour l'antibiotique ? (classe, posologie, durée de traitement)

•	Céftriaxone: 50 mg/kg/j	
•	En une prise pendant 3 à 5 jours5 points	

Question 4 30 points

Quelles peuvent être les complications locales et générales des OMA du nourrisson ?

Complications locales :	
o perforation tympanique	4 poin
o mastoïdite aiguë	4 poin
o paralysie faciale	4 poin
o labyrinthite	•
Complications générales :	
o méningites bactériennes	4 poin
o abcès du cerveau	
o thrombophlébites du sinus latéral	
o sepsis	•

Question 5 10 points

Quels sont les facteurs favorisants des otites à répétition chez l'enfant ?

Crèches collectives	3 points
Terrain allergique	2 points
Tabagisme passif	3 points
Reflux gastro-æsophagien	2 points

Cette question o fait l'objet de conférences de consensus (accessible sur le site de l'ANAES) et de recommondations récentes de l'AFSSAPS qui modèrent, dans une certaine mesure les indications de l'antibiathérapie chez l'enfant de plus deux ons.

Ce cos montre qu'il est possible d'évoquer une origine bactérienne spécifique (en l'occurrence une infection à d'Haemophilus influenzae) sur le seul aspect clinique.

Chez le nourrisson, il est parfois difficile de recourir à la voie orale devant une intalérance alimentaire ou le « mouvois goût » d'un médicament. Il faut alors recourir à la voie parentérale, sans changer forcément de classe thérapeutique.

Garder à l'esprit que l'antibiothérapie est protiquement systématique chez le nourrisson de mains de deux ans.

Les complications locales ou générales ne sont pas rares et justifient pleinement le recours rationnel à une antibiothérapie probabiliste en cas d'OMA du nourrisson.



Franck, 9 mois, fait des infections ORL à répétition. Il est gardé en crèche collective depuis l'âge de six mois. Il a déjà présenté 2 otites traitées par antibiotique. Il présente un syndrome fébrile depuis 48 heures avec vomissements et diarrhée. À l'examen, vous notez une fièvre à 39,5 °C, une otite moyenne aiguë (OMA) bilatérale. Le reste de l'examen somatique n'est pas contributif. Il pèse 10 kgs.

Quels sont les trois agents bactériens le plus souvent responsables des OMA chez le nourrisson?

Quels sont, dans cette observation, les facteurs de risque d'avoir une infection à pneumocoque de sensibilité diminuée à la pénicilline?

Rédigez précisément votre ordonnance. Argumentez votre choix antibiotique.

Quelles peuvent être les complications locales et générales des

OMA du nourrisson?

Question 1 10 points

Quels sont les trois agents bactériens le plus souvent responsables des OMA chez le nourrisson ?

•	Haemophilus influenzae4 point	s
•	Streptoccus pneumoniae4 point	5
•	Moraxella catarrhalis2 point	S

Question 2 15 points

Quels sont, dans cette observation, les facteurs de risque d'avoir une infection à pneumocoque de sensibilité diminuée à la pénicilline ?

•	Âge < 2 ans5 p	oints
	Fréquentation d'une collectivité5 p	
•	Antécédents ORL	oints

Question 3 35 points

Rédigez précisément votre ordonnance. Argumentez votre choix antibiotique.

• Il s'agit d'un enfant à risque de pneumocoque	
de sensibilité diminuée à la pénicilline	
Enfant 10 kgs	5 points
Paracétamol : 15 mg/kg/6 h	5 points
Choix antibiotique limité:	
o amoxicilline + acide clavulanique : 80 mg/kg/j	
en trois prises	5 points
o céfpodoxime-proxétil : 8 mg/kg/j en deux prises	5 points
o céfuroxime-axétil : 30 mg/kg/j en deux prises	5 points
Durée : 8 à 10 jours	5 points

Question 4 30 points

Quelles peuvent être les complications locales et générales des OMA du nourrisson ?

Complications locales :	
o perforation tympanique	4 points
o mastoïdite aiguë	4 points
o paralysie faciale	4 points
o labyrinthite	4 points
Complications générales :	
o méningites bactériennes	4 points
o abcès du cerveau	4 points
o thrombophlébites du sinus latéral	4 points
o sepsis	2 points

Question 5 10 points

Dans quels cas, devant une OMA, décidez-vous de montrer votre patient à un collègue ORL ?

Impossibilité de visualiser correctement le tympan	oints
Nourrisson de moins de 6 mois2 pa	oints
• Isoler la bactérie responsable (rechutes fréquentes)3 pa	oints
Otite hyperalgique3 pc	oints

Tout nourrissan fébrile dait avair un examen tympanique, quels que soient les symptômes présentés (dauleurs abdominoles, diarrhée, vamissements...).

L'OMA fait portie des offections ORL les plus fréquentes et qui justifie le plus de cansultations.

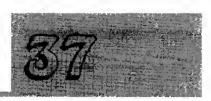
Cette question a fait l'objet de canférences de consensus (accessible sur le site de l'ANAES) et de recommondations récentes de l'AFSSAPS qui madèrent, dans une certaine mesure les indications de l'antibiathérapie chez l'enfant de plus deux ans.

Garder à l'esprit que l'antibiothérapie est pratiquement systématique chez le nourrissan de mains de deux ons.

Bien différencier les situations qui prédisposent au risque de pneumocoques de sensibilité diminuée à la pénicilline des autres...

Connaître les classes d'antibiotiques utilisables en cas de suspicion de pneumocoque ou d'Haemophilus influenzae.

Ne pas oublier les risques locaux et généraux des OMA qui expliquent l'importance d'une utilisation rotionnelle des antibiotiques:



Jonathan... 4 ans consulte aux urgences pédiatriques pour une toux incessante depuis une semaine. Les parents vous indiquent que ce n'est pas la première fois qu'il tousse. Effectivement, il a un passé respiratoire chargé : bronchiolite à VRS ayant nécessité une hospitalisation à l'âge de 3 mois, récidives du même type dans la première année de vie, rhino bronchites hivernales dès le début de la scolarité. Il n'existe pas d'antécédents familiaux d'asthme ou d'allergie. On retrouve un tabagisme passif net (sa mère a fumé pendant la grossesse et continue). L'examen clinique est normal tant au plan général (poids, taille) que somatique.

Guestion:1

Quels sont les éléments cliniques à faire préciser par les parents, à l'interrogatoire, qui pourraient orienter vers une hyperréactivité bronchique ?

Question 2

Quels examens complémentaires vous paraissent utiles dans ce contexte ?

Question 3

Citez 5 causes de toux récidivante chez l'enfant.

Question 4

Quel traitement (classe médicamenteuse, modalités d'administration, posologie, durée) allez-vous proposer si vous pensez qu'il s'agit d'une manifestation d'hyperréactivité bronchique?

L'efficacité de votre traitement initial confirme qu'il s'agit d'une toux « équivalent d'asthme ». Vous souhaîtez adresser cet enfant à un spécialiste.

Question 3

Rédigez la lettre à votre collègue.

Question 1 30 points

Quels sont les éléments cliniques à faire préciser par les parents, à l'interrogatoire, qui pourraient orienter vers une hyperréactivité bronchique ?

Les épisodes de toux ne s'accompagnent pas de fièv Ils surviennent à l'effort	•
Ils augmentent à l'énervement	5 points
Ils sont plus fréquents :	
o l'automne et l'hiver	2,5 points
o quand le temps change	2,5 points
Les traitements habituels : antibiotiques, antitussifs sont peu efficaces	5 points
Certoins épisodes s'occompagnent de sifflements perceptibles	

Question 2 20 points

Quels examens complémentaires vous paraissent utiles dans ce contexte ?

Cliché thoracique de face ± profil (diagnostic différentiel)	6 points
Hémogromme (éosinophilie)	•
EFR avec test de réversibilité	6 points
Test de dépistage du terrain allergique	3 points
Test de la sueur	2 points

Question 3

10 points

2 pts par bonne réponse Citez 5 causes de toux récidivante chez l'enfant.

- Mucoviscidose
- · Corps étronger intrabronchique
- Asthme
- Dilototions des bronches
- Reflux gostro-æsophogien
- · Malformotion bronchopulmonoire
- Pathologie tumorale
- Infections nososinusiennes

Question 4 30 points

Quel traitement (classe médicamenteuse, modalités d'administration, posologie, durée) allez-vous proposer si vous pensez qu'il s'agit d'une manifestation d'hyperréactivité bronchique?

Corticothérapie par voie orale :
o CÉLESTENE®2 points
o ou SOLUPRED®2 points
o une prise par jour2 points
o 2 mg/kg/j2 points
o durée : 4 jours
Relais par corticothérapie inhalée :
o deux prises par jour2 points
o 500 μg/j (Béclométhasone), 400 μg/j (Budésonide),
250 μg/j (Fluticasone)4 points
[4 pts par produit cité et 2 pts de plus si posologie exacte
(1 seul médicament est pris en compte dans la note)]
o demander à l'enfant de se rincer la bouche
après administration1 point
o durée minimale : 6 semaines point
Chambre d'inhalation sans masque
Bronchodilatateurs d'action courte :
o 2 à 4 bouffées 3 à 4 fois par jour2,5 points
o à poursuivre tant que la toux persiste2,5 points

L'efficacité de votre traitement initial confirme qu'il s'agit d'une toux « équivalent d'asthme ». Vous souhaitez adresser cet enfant à un spécialiste.

Question 5 10 points

Rédigez la lettre à votre collègue.

• Formule de politesse : Mon cher confrère ou collègue	
mon cher maître	1 point
Motif de la consultation	2 points
Données de votre interrogatoire	2 points
• Résultats de vos examens complémentaires	2 points
Efficacité de votre traitement	2 points
• Formule de politesse : « en vous remerciant	
de votre aide »	1 point

La toux est un symptôme bonal, très fréquemment noté en pathologie ORL et respiratoire pédiatrique.

C'est un des motifs les plus hobituels de consultation, surtout quond elle dure.

Il faut bien faire la différence entre la toux aiguë et chronique.

Les principales couses de toux prolongée chez l'enfont doivent être connues, en gardant à l'esprit lo fréquence relative de certoines étiologies.

Chez l'enfont, les grandes couses de toux spasmodiques chroniques sont l'asthme, les infections ORL, le reflux gostro-æsophagien, le corps étranger bronchique. Ce sont ces couses que l'on doit évoquer en premier devant un tobleau de toux persistante ou récidivante.

Les coractéristiques cliniques (taux d'effort, prédominance nocturne, recrudescence à l'automne/hiver, efficocité des bronchadilatateurs) et paracliniques (amélioration des débits distaux ou du VEMS sous B2 mimétiques) de la toux d'hyperréactivité bronchique doivent êtres bien compris.

La toux « équivalents d'asthme » est, parfois, la seule manifestation clinique du syndrome asthmatique chez l'enfant. Un enfant peut être asthmotique sans présenter de gène respiratoire.

Le test à la métacholine, qui consiste à mesurer le degré de réactivité bronchique non spécifique, est souvent utilisé pour confirmer le diagnostic et de proposer un fraitement adapté.

En règle générole, tout enfant présentant une toux récidivante ou chronique doit bénéficier d'un certain nombre d'examens complémentaires systématiques : cliché thoracique, exploration fonctionnelle respiratoire et tests allergiques. La recherche d'un RGO, la pratique d'une endoscopie bronchique sont réalisés dans un second temps devant des arguments cliniques ou évolutifs.



Vous examinez au premier jour de vie, Jonathan, à la maternité de votre clinique. La mère est âgée de 27 ans. Elle est primipare, primigeste. La grossesse s'est déroulée sans incident. L'accouchement a eu lieu par voie basse. Il y avait une circulaire serrée sans retentissement néonatal (Apgar 7, 8, 9). À l'examen, vous notez une cyanose du visage, probablement en rapport avec l'expulsion. L'enfant est eutrophique (3,7 kg, 51 cm, PC 37 cm). Il n'y a pas de signes de défaillance vitale. L'examen somatique est normal à l'exception de la constatation d'un souffle systolique net (2/6) médiosternal. Les pouls fémoraux sont bien perçus.

- Question 1
- Que dites-vous aux parents de votre découverte clinique ?
- Question 2
- Quels examens complémentaires proposez-vous et dans quels délais ?
- Question 3
- Quelles consignes de surveillance clinique proposez-vous aux puéricultrices et à la maman ?
- Question 4
- Rédigez le carnet de santé à la sortie de maternité, en supposant qu'il n'existe pas de contre-indications médicales au départ de ce nouveau-né.
- Question 5
- Quels dépistages systématiques doit-on effectuer à la naissance ?

20 points

Que dites-vous aux parents de votre découverte clinique ?

- 1	L'auscultation cardiaque est anormale Dans les premiers jours de vie, cette constatation	5 points
	est fréquente	5 points
•	Cela peut correspondre à la non-fermeture immédiate de communications qui existent durant la vie fœtale (communication auriculaire, canal artériel)	5 points
•	Par prudence, un avis cardiologique va être demandé, de préférence avant la sortie de la maternité	
	ou dans la première semaine de vie	5 points

Question 2 20 points

Quels examens complémentaires proposez-vous et dans quels délais.

•	Cliché thoracique : volume cardiaque, arborisation vasculaire
•	Électrocardiogramme : axe ?4 points
•	TA aux quatre membres4 points
•	Consultation cardiologique avec échocardiographie4 points
•	Avant la sortie de la maternité4 points

Question 3 20 points

Quelles consignes de surveillance clinique proposez-vous aux puéricultrices et à la maman ?

•	Surveillance de la prise des biberons ou de l'allaitement
•	Coloration et fréquence respiratoire5 points
•	Analyse de la courbe pondérale5 points
•	Signaler au médecin toute anomalie : essoufflement aux biberons, vomissements, cyanose5 points

Question 4 20 points

Rédigez le carnet de santé à la sortie de maternité, en supposant qu'il n'existe pas de contre-indications médicales au départ de ce nouveau-né.

Mise en évidence d'un souffle systologique	
2/6 médiosternal	4 points
Pouls fémoraux +	2 points
Cliché thoracique et ECG	2 point:
Avis cardiologique demandé	
Pas de retentissement clinique évident	•
Examen somatique normal par ailleurs	•

Question 5 20 points

Quels dépistages systématiques doit-on effectuer à la naissance ?

Phénylcétonurie Hypothyroïdie Hyperplasie congénitale des surrénales Mucoviscidose	4 points
Dépistage des troubles sensoriels : o vision (clinique) o audition (otoémissions)	

Ce dossier concerne de nombreux aspects de la néonatologie « au quotidien » :

- Réanimation en salle de travail.
- Adaptation à la vie extra-utérine.
- Séjour du nouveau-né en maternité.
- Examens du premier jour et de sortie.
- Conseils de puériculture.

Il est évident qu'il faut connaître les situations à risques (infection, malformation...).

La rédaction du carnet de santé à valeur médico-légale.

La découverte de toute anomalie clinique, dait être consignée dans ce document.

La mise en évidence d'un souffle cardiaque est très fréquente à cette périade de la vie. Certains orifices de cammunication sont encare perméables (CIA, canal artériel).

Le diagnostic à éliminer formellement reste la COARCTATION DE L'AORTE. À ce titre, la palpation des pouls fémaraux EST SYSTÉMATIQUE lors de l'examen néonatal.

Cette question aborde également l'aspect de l'annance du diagnastic qui reste un exercice difficile nécessitant des connaissances précises, du temps et du tact...



Cyril 3 ans est amené en urgence par ses parents, en raison d'une gène respiratoire. L'interrogatoire vous apprend qu'il s'agit d'un enfant jusqu'à là bien portant, normalement vacciné qui n'a jamais posé de problèmes respiratoires particuliers. Tout a commencé 48 heures auparavant par une rhino-pharyngite banale. Progressivement la fièvre a augmenté et la gêne respiratoire s'est rapidement aggravée. À l'examen d'admission, on est frappé par un état général très altéré (pâleur, prostration, temps de recoloration augmenté, fièvre à 39,5 °C). Cyril est demi-assis, penché en avant. Il existe une hypersialorrhée. On note une dyspnée à prédominance inspiratoire avec tirage sus et sous sternal, battements des ailes du nez, cyanose péribuccale. L'auscultation pulmonaire retrouve une diminution des bruits respiratoires.

- Question 1 Quel diagnostic évoquez-vous en premier ?
- Question 2 Quels sont les éléments cliniques et anamnestiques d'orientation ?
- Question 3 Quelle est la physiopathologie de cette affection?
- Question 4 Donnez les grandes lignes de l'attitude thérapeutique des 24 premières heures.
- Question 5 Quelle démarche diagnostique est nécessaire, une fois cet épisode aigu terminé ?

**** _{**g}	
Ques	han j
10 p	oints
	÷
Ques	ion ?

Quel diagnostic évoquez-vous en premier ?

•	Il faut avant tout évoquer un	épiglottite10 points
---	-------------------------------	----------------------

Question 2 30 points

Quels sont les éléments cliniques et anamnestiques d'orientation ?

Il s'agit d'un tableau clinique d'infection bactérienne grave avec altération majeure de l'état général :
prostration, fièvre élevée, troubles circulatoires10 points.
Il existe une dyspnée laryngée grave : dyspnée inspiratoire avec tirage et diminution des bruits
respiratoires10 points
Elle s'accompagne d'une hypersialorrhée
L'enfant prend une position assise, penché
en avant caractéristique5 points

Question 3 15 points

Quelle est la physiopathologie de cette affection ?

C'est une affection bactérienne généralisée avec localisation épiglottique	5 points
 Dans 99 % des cas l'agent bactérien est un Haemophilus influenzae de type B Il est indispensable de rechercher d'autres 	5 points
localisations viscérales de cette septicémie (méningite, péricardite, pleurésie)	5 points

Question 4 45 points

Donnez les grandes lignes de l'attitude thérapeutique des 24 premières heures.

	Respect absolu de la position assise avant transfert en USI
	[la non mention de cette disposition pourrait valoir 0
	à cette question tant sont grands les risques d'arrêt
	respiratoire en mettant l'enfant en décubitus dorsal]
•	Oxygénothérapie par lunettes nasales2 points
•	Une injection de Céftriaxone en IM (50 mg/kg)
	peut se concevoir si vous êtes éloigné d'une structure
	hospitalière3 points
•	Transfert médicalisé en USI5 points
	Intubation sous sédation avec présence d'un chirurgien
	ou d'un endoscopiste en cas de difficultés d'intubation5 points
	Antibiothérapie bactéricide :15 points
	o céfotaxime (200 mg/kg/j en 4 injections par jour) ou
	o céftriaxone (100 mg/kg/j en 2 injections par jour) ou
] .	o amoxicilline + acide clavulanique (80 mg/kg/j
	en 3 injections par jour)
•	Voie veineuse
•	Durée: 15 à 21 jours5 points

Question : 10 points

Quelle démarche diagnostique est nécessaire, une fois cet épisode aigu terminé ?

Depuis la généralisation de la vaccination contre l'Haemophilus influenzae en France, la survenue d'une épiglottite est devenue exceptionnelle. Cette affection n'a toutefois pas disparu, d'une part parce que la couverture vaccinale n'est pas optimale, et que le vaccin ne protège pas à 100 %. Il est danc indispensable de connaître cette affection, tant elle représente l'urgence type des détresses respiratoires (item 193).

Il faut garder à l'esprit que c'est un diagnostic d'inspection. Aucune détresse respiratoire fébrile de l'enfant n'a cette présentation caractéristique associant : altération majeure de l'état général, dyspnée inspiratoire intense, hypersialorrhée.

GARDER EN MÉMOIRE LA POSITION PENCHÉE EN AVANT.

Un point important de la prise en charge est le respect de la POSITION ASSISE, notamment pour le transport de l'enfant.

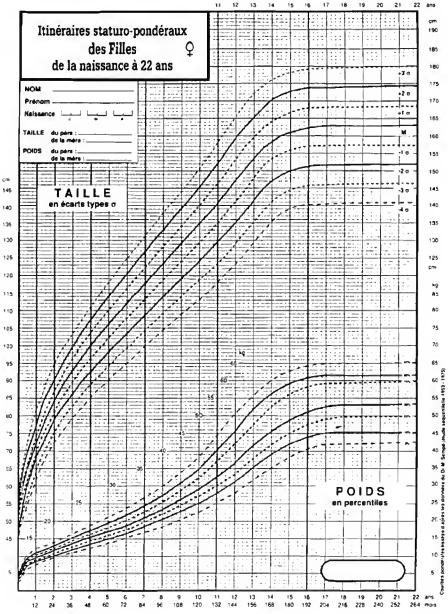


Vous examinez une petite fille de 9 ans dont les parents s'inquiètent en raison d'une petite taille et l'impression qu'elle ne grandit plus.

À la naissance, à terme, elle pesait 3 200 g pour une taille de 47,5 cm et un périmètre crânien de 34 cm. Son père mesure 1,60 m et sa mère 1,65 m. Actuellement sa taille est de 115 cm pour un poids de 17 kg. La lecture de son carnet de santé fournit les renseignements suivants : taille à 9 mois de 68 cm, à 3 ans de 89 cm, à 6 ans de 104 cm, à 7 ans de 109 cm, à 8 ans de 112 cm.

Question.

Établissez la courbe de croissance.



Tova dratts reserves SERONO 199

Question 2	Définissez la croissance de cet enfant.
Question 3	Donner l'indice de masse corporelle.
Question 4	Quelle est la taille cible ?
Question 5	Quelle est la vitesse de croissance en DS entre 7 et 8 ans et entre 8 et 9 ans ?
Question 6	Quelles questions essentielles allez-vous poser aux parents ?
Question 7	Que recherchez-vous à l'examen clinique ?
Question 8	Quelles que soient ces données, quels examens pouvez-vous demander à votre cabinet ?
Question 9	Les examens ne vous apportent pas de solution, que décidez-vous ?
Question 10	Si vous optez pour un bilan hospitalier, rédigez la lettre à votre confrère.

Question 1 5 points	Établissez la courbe de croissance.
Question 2 10 points	Définissez la croissance de cet enfant.
	Ralentissement de la vitesse de croissance
Question 3 5 points	Donner l'indice de masse corporelle.
	• 12,87 (17/115 : 2)5 points
Question 4 10 points	Quelle est la taille cible ?
	• Taille du père (160 cm) + Taille de la mère (165 cm) – 13/24 points
os.	• 156 cm6 points
Question 5 10 points	• 156 cm
4.0.4 9.74.9- 6.0.00 - 7.0.0.00 - 00	Quelle est la vitesse de croissance en DS entre 7 et 8 ans et entre 8
4.0.4 9.74.9- 6.0.00 - 7.0.0.00 - 00	Quelle est la vitesse de croissance en DS entre 7 et 8 ans et entre 8 et 9 ans ?
10 points Question 6	Quelle est la vitesse de croissance en DS entre 7 et 8 ans et entre 8 et 9 ans ? • <-3 DS
10 points Question 6	Quelle est la vitesse de croissance en DS entre 7 et 8 ans et entre 8 et 9 ans ? - <-3 DS
10 points Question 6	Quelle est la vitesse de croissance en DS entre 7 et 8 ans et entre 8 et 9 ans ? • <-3 DS
10 points Question 6	Quelle est la vitesse de croissance en DS entre 7 et 8 ans et entre 8 et 9 ans ? - <-3 DS
10 points Question 6	Quelle est la vitesse de croissance en DS entre 7 et 8 ans et entre 8 et 9 ans ? - <- 3 DS
10 points Question 6	Quelle est la vitesse de croissance en DS entre 7 et 8 ans et entre 8 et 9 ans ? - <-3 DS
10 points Question 6	Quelle est la vitesse de croissance en DS entre 7 et 8 ans et entre 8 et 9 ans ? - <-3 DS
10 points Question 6	Quelle est la vitesse de croissance en DS entre 7 et 8 ans et entre 8 et 9 ans ? - <-3 DS
10 points Question 6	Quelle est la vitesse de croissance en DS entre 7 et 8 ans et entre 8 et 9 ans ? - <-3 DS

Question 7 10 points

Que recherchez-vous à l'examen clinique ?

Pathologie organique	2 points
Palpation thyroïde	
• Éléments morphologiques d'une cause organique :	•
o dysmorphie du Turner	1 point
o chondrodystrophies	1 point
o anomalies de la ligne médiane	1 point
o faciés et morphologie d'un déficit en GH	1 point
Signes pubertaires	2 points

Question 9 10 points

Quelles que soient ces données, quels examens pouvez-vous demander à votre cabinet ?

Âge osseux	2 points
Caryotype	
• T4-TSH	
Fond d'œil – champ visuel	1 point
• NFS	1 point
Ionogramme sanguin avec urée créatinine	1 point
AC antigliadine, anti-endomysium, antiréticuline	2 points

Question 9 10 points

Les examens ne vous apportent pas de solution, que décidez-vous ?

Hospitalisation pour bilan
Test de stimulation de la GH1 point
• IGF11 point
Colonne lombaire face et avant bras profil
• IGF11 point

Question 10 10 points

Si vous optez pour un bilan hospitalier, rédigez la lettre à votre confrère.

• Formule de politesse : mon cher confrère, collègu	e,
mon cher maître	1 point
Motif de la consultation	1 point
Données de l'interrogatoire	2 points
Données de la clinique	2 points
Examens complémentaires réalisés	2 points
Formule de politesse de conclusion :	
en vous remerciant	2 points

Les causes de retord staturaux chez l'enfant sont variées. L'étude clinique marphologique, la recherche d'une cause organique restent des temps déterminants de l'enquête.

La reconstitution de la courbe de taille constitue la référence dynamique et permet d'apprécier la vitesse de craissance. Soit celle-ci est constante, l'enfant reste dans san couloir « génétique » et il est peu prabable qu'il existe une cause potente au retord statural, soit on constate un ralentissement progressif ou brutal et il est indispensable d'en retrouver l'origine.

Ne pas oublier l'impartance de la génétique. Le calcul de la taille cible reste un point de repère important : taille du père en cm + taille de la mère en cm + 13 si c'est un garçon, - 13 ci c'est une fille, divisé par deux.

L'étude de la moturation asseuse par le calcul de l'âge osseux est incontournable.

En ce qui concerne l'imagerie c'est l'examen par résonance magnétique de la région hypothalomohypahysaire qui reste l'examen clé.



Vous examinez Jessica... 4 mois qui présente une toux spasmodique depuis 5 jours. Les parents vous expliquent que c'est leur premier enfant, né au terme d'une grossesse sans incidents. Elle a présenté, à l'âge de 2 mois, des lésions d'eczéma disséminées. Elle est gardée par une nourrice avec deux autres enfants scolarisés. La toux est impressionnante. Elle survient en quintes, surtout quand l'enfant s'énerve, le réveille la nuit, s'accompagne de vomissements de glaires. La lecture du carnet de santé montre que les vaccinations sont débutées (première injection de PENTAVAC®) il y a 1 mois. À l'examen, l'enfant n'est pas fébrile. Il n'y o pas de signes de gène respiratoire. L'auscultation cardio-pulmonaire semble normale. Vous assistez à une quinte de toux déclenchée par l'examen de la cavité pharyngée à l'abaisse langue. Il s'agit d'une toux quinteuse, sèche, s'accompagnant d'une reprise inspiratoire bruyante, entraînant une cyanose passagère.

Que devez vous faire préciser à l'interrogatoire des parents ?

Quels examens complémentaires peuvent vous aider au diagnostic?

Dans ce tableau clinique, quelles causes peuvent être évoquées ?

Quel est le diagnostic le plus probable et pour quelles raisons ?

Si vous confirmez ce diagnostic, quel traitement proposez-vous en première intention ?

Les parents vous posent la question du risque de contamination d'autres enfants.

Que leur répondez-vous ?

Question 1 10 points

Que devez vous faire préciser à l'interrogatoire des parents ?

•	Tousseurs dans l'entourage immédiat5 p	oints
	Notamment chez la nourrice2 p	
•	Toux identique et résistante au traitement	
	chez les parents3 p	oints

Question 2 20 points

Quels examens complémentaires peuvent vous aider au diagnostic ?

Hémogramme:	5 points
o hyperleucocytose à lymphocytes	1 point
Taux de CRP	2 points
Cliché thoracique	2 points
Recherche de Bordetella Pertussis en PCR	4 points
Sérologie coqueluche	4 points
Recherche de VRS sur sécrétions pharyngées	•

Question 3 15 points

Dans ce tableau clinique, quelles causes peuvent être évoquées ?

•	Coqueluche
•	Infection pulmonaire virale: VRS, grippe, adénovirus5 points
•	Infection pulmonaire bactérienne4 points

Question 4 20 points

Quel est le diagnostic le plus probable et pour quelles raisons ?

Coqueluche	5 points
Raisons principales :	
o nourrisson non vacciné complètement	3 points
o quintes de toux sèches	3 points
o reprise inspiratoire avec cyanose	3 points
o toux déclenchée par la stimulation pharyngée	3 points
o absence de fièvre	1 point
o pas de gène respiratoire	1 point
o contact avec d'autres enfants et adultes	1 point

Question 5 20 points

Si vous confirmez ce diagnostic, quel traitement proposez-vous en première intention ?

1	Antibiothérapie par macrolide : diminue la contagion10 points
•	Antitussifs non codéinés5 points
•	Kinésithérapie si nécessaire :
	o en demandant de ne pas utiliser la stimulation
	trachéale2 points

les parents vous posent la question du risque de contamination d'autres enfants.

Question 6 15 points

Que leur répondez-vous ?

•	Risques majeurs pour les enfants non vaccinés
•	Risques possibles pour les adolescents ou grands
	enfants, fonction des rappels vaccinaux effectués5 points
•	Contamination réduite par le traitement antibiotique5 points

Il s'agit d'une question d'actualité. Cette maladie qui avait, presque disparue, du fait de l'instauratian de la vaccination systématique, refait une apparition remarquée en France depuis quelques années. Cette résurgence s'explique par la couverture vaccinale insuffisante mais, surtout, par le fait que de jeunes adultes ont perdu leur immunité, essentiellement en raison de l'absence de rappel vaccinal tardif.

Attention : c'est n'est pas qu'une maladie infantilé. Le contaminateur est, le plus souvent un adulté jeune, mais parfois aussi un grand-parent.

Le diagnostic est essentiellement clinique. L'interrogataire a une valeur particulière à la recherche de persannes, dans l'entaurage immédiat de l'enfant, présentant, ou ayant présenté les mêmes symptômes. La quinte de la coqueluche est spécifique : reprise inspiratoire bruyante, accès syncopal, cyanose, vomissements de glaires, résistance au traitement symptomatique.

On doit porter une attention particulière aux formes néanatales, les plus graves en terme de martalité.

Retenez qu'il est pratiquement obligatoire d'haspitaliser pour surveillance un nourrisson de moins de trois mois en raison des complications possibles...

Vous recevez en consultation ce garçon de 6 ans pour des douleurs des jambes et une éruption apparue depuis 2 jours. Vous notez les signes suivants : température 37,8 °C, éruption purpurique des jambes et des fesses, ædèmes de la cheville gauche et des paupières, abdomen sensible en région épigastrique et iliaque droite. Vous apprenez qu'il a été traité une semaine auparavant pour une toux fébrile avec des antibiotiques.

Question I

Quel est le diagnostic clinique le plus probable ? Argumenter cette hypothèse diagnostique.

Question 2

Quels examens paracliniques sont utiles pour confirmer le diagnostic ? Argumenter.

Question 3

Quelle est la physiapathologie de cette affection ?

Question 4

Quelles mesures thérapeutiques et quelle surveillance faut-il mettre en œuvre ? Argumenter.

Quarante-huit heures plus tard, vous êtes appelé à nouveau à son chevet pour des douleurs abdominales violentes. Il est pâle et nau-séeux.

Question 5

Quel diagnostic suspectez-vous ? Comment le confirmer ?

Question 1 20 points

Quel est le diagnostic clinique le plus probable ? Argumenter cette hypothèse diagnostique.

Purpura rhumatoïde : o purpura déclive	
o âge entre 6 et 12 ans	
o œdèmes	•
o arthrite	2 points
o douleurs abdominales	2 points
o infection récente	2 points
o prise d'antibiotique	2 points

Question 2 30 points

Quels examens paracliniques sont utiles pour confirmer le diagnostic ? Argumenter.

Numération formule sanguine : les plaquettes sont normales
Il existe des signes biologiques inflammatoires modérés : la VS est peu accélérée, la Protéine C réactive
est augmentée
o la créatinine : recherche des signes d'atteinte de la fonction rénale
o l'albumine : recherche un éventuel syndrome néphrotique
o dosage des IgA : Les IgA sont souvent augmentées4 points
Bandelette urinaire :
o peut retrouver du sang dans les urines4 points
o peut retrouver des protéines4 points
Aucun examen n'est spécifique4 points

Question 3 20 points

Quelle est la physiopathologie de cette affection ?

Vascularite leucocytoclasique : contenant des polynucléaires et des débris cellulaires	5 points
Touchant les petits vaisseaux	5 points
Mécanisme immuno-allergique	5 points
 Avec dépôts d'IgA sur les biopsies du rein 	
et de la peau	5 points

Question 4 20 points

Quelles mesures thérapeutiques et quelle surveillance faut-il mettre en œuvre ? Argumenter.

Traitement symptomatique	5 points
Antalgiques purs pour les douleurs	5 points
Repos conseillé	.5 points
Maintien d'un bon état nutritionnel	•

Quarante-huit heures plus tard, vous êtes appelé à nouveau à son chevet pour des douleurs abdominales violentes. Il est pâle et nau-séeux.

Question 5 10 points

Quel diagnostic suspectez-vous ? Comment le confirmer ?

•	Invagination intestinale	4 points
	Échographie abdominale	
	Boudin d'invagination	

Le purpura rhumatoïde est une maladie spécifiquement infontile. Elle est très fréquente et ne nécessite pas toujaurs d'hospitalisation. Il faut bien comprendre la physiapathalagie de cette offectian paur expliquer son potentiel évalutif et ses complications éventuelles.

Le diagnastic est rapidement porté devant l'aspect du purpura (ecchymotique ou parfais nécrotique, toujours assez prononcé) prédaminant sur les zones déclives, sons signes hémotragiques, ni fièvre élevée, ni altération de l'état général.

Les camplications sont fréquentes et doivent être connues :

- Atteinte rénale parfais grave.
- Complications digestives allant des dauleurs abdominales à l'invagination ou aux hémorragies digestives.
- Tuméfaction scrotale, avec parfois orchite.
- Arthalgies.

Le traitement est uniquement symptomatique. Le repos strict, autrefois recommandé, ne fait plus l'unanimité même s'il a vroisemblablement un rôle antalgique.

De garde dans un hôpital périphérique qui possède une maternité de niveau l, vous êtes appelé en urgence en salle de travail pour seconder la sage-femme. Elle vous apprend qu'il s'agit du premier enfant d'une famille sans antécédent particulier. Il est né au terme d'une grossesse bien suivie, sans incident. L'accouchement dystocique a nécessité un forceps. L'Apgar à 1 minute était à 7. L'état clinique s'est ensuite très vite dégradé. Effectivement, ce nouveau-né a des difficultés respiratoires. Il existe une polypnée à 65/mn, un tirage intercostal prononcé, un battement des ailes du nez. Il est cyanosé. L'auscultation pulmonaire est nettement asymétrique (perception très faible des bruits respiratoires à gauche). L'auscultation cardiaque est normale. La saturation d'oxygène (oxymètre de pouls) est à 67 %.

Question 1

Donnez les deux seuls diagnostics à évoquer, de principe, dans cette situation.

Question 2

Quel signe clinique, important, peut vous orienter immédiatement vers un diagnostic plutôt qu'un autre ? À quoi est-il dû ?

Question 3

Quels autres signes cliniques, non cités dans l'énoncé, permettent d'objectiver la gravité du tableau clinique ? Comment s'appelle ce score clinique ?

Question 4

Quel examen doit être réalisé en urgence et qu'en attendez-vous ?

Question 5

Donnez 5 causes chirurgicales de détresse respiratoire néonatale.

Qui	in 1
20	

Donnez les deux seuls diagnostics à évoquer, de principe, dans cette situation.

•	Pneumotharax	10 points
	Hernie diaphragmatique	•

Question 2 20 points

Quel signe clinique, important, peut vous orienter immédiatement vers un diagnostic plutôt qu'un autre ? À quoi est-il dû ?

•	Le ventre plat est évocateur d'une hernie	
	diaphragmatique15 points	
٠	Il est la conséquence du passage des viscères	
	abdominaux dans la cavité thoracique5 points	

Question 3 20 points

Quels autres signes cliniques, non cités dans l'énoncé, permettent d'objectiver la gravité du tableau clinique ? Comment s'appelle ce score clinique ?

	Entonnoir xyphoïdien	.5 points
•	Balancement thoraco-abdominal	.5 points
	Geignement expiratoire, grunting	•
	Scare de rétraction, scare de Silverman	.5 paints
	·	•

Question 4 10 points

Quel examen doit être réalisé en urgence et qu'en attendez-vous ?

•	Cliché thoracique5 points
•	Cause de l'asymétrie d'auscultation5 points

30 points 6 pts par bonne réponse

Donnez 5 causes chirurgicales de détresse respiratoire néonatale.

- Atrésie de l'æsophage
- Imperforation des choanes
- Hernie diaphragmatique
- Malformation laryngée
- Tumeur médiastinale ou pathologie tumorale
- Malformation bronchopulmonaire (emphysème lobaire géant)
- Pneumothorax (accepté)

Il s'agit d'un cas démonstratif de l'évaluation du nouveau-né.

Il faut insister sur l'importance de l'examen clinique dans la démarche diagnostique en pédiatrie.

Chez le nouveau-né, l'inspection est une étape primordiale de l'analyse sémiologique : signes de gravité, compartement ventilatoire ou circulataire, état neurologique.

Le diagnostic de hernie diaphragmatique est d'abard clinique. Il faut se rappeler que le diagnastic anténatal de cette affection est loin d'être la règle et qu'il n'est pas rore que cette découverte ait lieu à la naissance devant un état respiratoire précaire.

Certains gestes de réanimation daivent êtres prascrits en salle de travail, si le diagnastic est suspecté, comme la ventilation au masque qui risque d'aggraver la situation en provaquant un gonflement de l'estomac « intrathoracique ».

Dossier



Vous êtes médecin généraliste, appelé en urgence au domicile de Laura, un nourrisson de 6 mois et demi, 7 kilos, qui présente des « convulsions ». Quand vous arrivez, vous observez une révulsion oculaire et des secousses du bras et de la jambe droite, qui dureraient depuis 20 mn, d'après la mère.

Question 1

Quel diagnostic évoquez-vous et que faites-vous dans l'immédiat avec les moyens dont vous disposez dans votre trousse d'urgence ?

La crise a cédé. La température est à 38,3 °C, un déficit hémicorporel droit persiste quelques heures, l'état de conscience est rapidement normal, l'enfant reste grognon. Vous ne retrouvez pas de point d'appel infectieux. Il s'agit de la première manifestation de ce type et Laura a un développement psychomoteur et une croissance staturopondérale normaux. Vous adressez l'enfant aux urgences pédiatriques.

Question 2

Quels diagnostics urgents devront être éliminés en priorité ? Quel est l'examen complémentaire indispensable dans ce contexte ? (réponses courtes)

Les diagnostics urgents sont éliminés.

Question 3

L'épisode présenté par ce nourrisson est-il une crise convulsive fébrile simple ? Justifiez votre réponse.

Le lendemain matin, le comportement de l'enfant et l'examen clinique sont normaux. Il est apyrétique.

Question 4

Que répondez-vous aux parents sur le risque de récidive d'un tel épisode ? Quels conseils et traitements donnez-vous ? (question 5 exclue)

Question 5

En réponse à la question des parents, donnez des arguments pour et contre la mise en route d'un traitement de fond antiépileptique chez ce nourrisson (vous pouvez citer successivement des arguments contradictoires, le sujet n'ayant pas encore fait l'objet d'un consensus basé sur des preuves).

Question 1 20 points Quel diagnostic évoquez-vous et que faites-vous dans l'immédiat avec les moyens dont vous disposez dans votre trousse d'urgence ?

- Une crise d'épilepsie/ou crise « convulsive » prolongée ... 5 points
- Examen rapide : température, état cutané (purpura).......5 points
- - o libérer les voies aériennes supérieures, position latérale de sécurité
- Arrêter la crise convulsive :

 - o si la crise ne cède pas après 10 minutes, renouveler la même dose de VALIUM® puis appeler le SAMU....2,5 points

La crise a cédé. La température est à 38,3 °C, un déficit hémicorporel droit persiste quelques heures, l'état de conscience est rapidement normal, l'enfant reste grognon. Vous ne retrouvez pas de point d'appel infectieux. Il s'agit de la première manifestation de ce type et Laura a un développement psychomoteur et une croissance staturopondérale normaux. Vous adressez l'enfant aux urgences pédiatriques.

Question 2 25 points Quels diagnostics urgents devront être éliminés en priorité ? Quel est l'examen complémentaire indispensable dans ce contexte ? (réponses courtes)

Encéphalite herpétique5 po	ints
Méningite bactérienne5 po	ints
Ponction lombaire15 po	ints

Les diagnostics urgents sont éliminés.

Question 3
20 points

L'épisode présenté par ce nourrisson est-il une crise convulsive fébrile simple ? Justifiez votre réponse.

Non. Crise compliquée ou complexe ou atypique Age jeune (< 1 an)	
Température peu élevée (< 39 °C)	
Crise hémicorporelle	2,5 points
Crise longue (> 15 mn)	2,5 points
Déficit moteur post-critique prolongé	2,5 points

Le lendemain matin, le comportement de l'enfant et l'examen clinique sont normaux. Il est apyrétique.

Question 25 points

Que répondez-vous aux parents sur le risque de récidive d'un tel épisode ? Quels conseils et traitements donnez-vous ? (question 5 exclue)

Le risque de récidive d'une première crise convulsive fébrile est de l'ordre de 25 à 30 %. Mais ce risque est plus élevé ici du fait du jeune âge et du caractère prolongé et unilatéral de la crise
• En cas de fièvre :
o déshabiller l'enfant, mesures physiques de rafraîchissement
(bains à 2 °C sous la température corporelle, ou douche
réfrigérante ou enveloppements linges humides)4 points
o traitement antipyrétique systématique :
paracétamol 15 mg/kg toutes les 6 heures4 points
o ajouter un AINS (ibuprofène) si fièvre persistante2 points
En cas de nouvelle crise convulsive prolongée :
o injecter dans l'anus (sans aiguille) VALIUM® (diazepam)
intrarectal 3,5 mg, soit 0,5 mg/kg, non renouvelable
sans présence médicale6 points
o bien serrer les fesses pendant 1 mn après l'injection2 points
o une démonstration de l'utilisation de l'administration
intrarectal sera faite aux parents avant la sortie
de l'hôpital2 points

10 points

En réponse à la question des parents, donnez des arguments pour et contre la mise en route d'un traitement de fond antiépileptique chez ce nourrisson (vous pouvez citer successivement des arguments contradictoires, le sujet n'ayant pas encore fait l'objet d'un consensus basé sur des preuves).

Contre:

- Une 1^{re} crise convulsive fébrile a de fortes chances de ne pas récidiver (1/4 à 1/3 de récidive)......2 points

Pour:

Les convulsions fébriles sont fréquentes chez l'enfant. Elles posent de nombreux problèmes.

Il est essentiel de connaître la conduite thérapeutique ambulatoire devant une crise convulsive, en particulier l'administration de VALIUM® intrarectal, posologie retenue.

Il faut bien différencier les convulsions fébriles simples des formes compliquées.

Dans cette observation il existe de nombreux indices en faveur d'une forme complexe : jeune âge < 1 an, crise prolongée, crise hémicorporelle.

L'argumentation en faveur d'un traitement anticomitial conditionne l'observance parentale. Dans le cos présent, les arguments en faveur du troitement sont bien supérieurs à l'abstention, le risque de récidives de crises prolongées n'étant pas négligeable.

Dossier



Vous suivez en consultation, depuis son plus jeune âge, Jonathan 27 mois, qui présente des bronchites à répétition. Tout a commencé à l'âge de 3 mois. Il a été hospitalisé pour une bronchiolite aiguë à VRS durant 5 jours. Depuis cette date, il tousse à l'occasion de rhumes et son auscultation est souvent perturbée (sibilances diffuses). Il présente, au moins, un épisode de toux et de sibilances par mois durant la saison hivernale, sans fièvre. Il est gardé en crèche. Ses parents n'ont pas d'antécédents d'allergie ou d'asthme. Il existe un tabagisme passif du côté maternel. Il habite en ville dans un appartement neuf. Il n'y a pas d'animaux à son contact. Son examen intercritique n'inspire aucune inquiétude (poids et taille dans les limites physiologiques). La survenue de ces récidives fréquentes évoque un asthme.

- Question 1 Quels sont les éléments cliniques d'interrogatoire qui peuvent vous orienter vers un asthme ?
- Question 2 Pensez-vous que des explorations complémentaires sont nécessaires et lesquelles ?
- Si vous retenez le diagnostic d'asthme, pensez-vous qu'un traitement de fond soit nécessaire et quelle(s) proposition(s) faites-vous ?
- Pouvez-vous résumer la physiopathologie de cette affection à cet âge particulier de la vie ?
- Guestion 5 En cas de crise dyspnéique, quelle voie d'administration préconisezvous pour l'utilisation de bronchodilatateurs d'action rapide ?

Que	stic	n	1
20	poi	nts	

Quels sont les éléments cliniques d'interrogatoire qui peuvent vous orienter vers une hyperréactivité bronchique ?

- Épisode inaugural de bronchiolite à VRS......5 points

Question 2 20 points

Pensez-vous que des explorations complémentaires sont nécessaires et lesquelles ?

- Question 3 30 points

Si vous retenez le diagnostic d'asthme, pensez-vous qu'un traitement de fond soit nécessaire et quelle(s) proposition(s) faites-vous ?

- Il n'y a pas de classification de gravité de l'asthme du nourrissan identique à celle de l'enfant plus grand. Habituellement on considère qu'il est logique de débuter un traitement de fand au-delà de 3 crises par an.
- - o béclométhasone : 500 μ g/j ou BUDÉSONIDE® :
 - 400 μg/j au fluticasane : 250 μg/j5 paints
 - o chambre d'inhalation avec masque......5 points

Question 4 20 points

Pouvez-vous résumer la physiopathologie de cette affection à cet âge particulier de la vie ?

Question 5 10 points

En cas de crise dyspnéique, quelle voie d'administration préconisezvous pour l'utilisation de bronchodilatateurs d'action rapide ?

- Chambre d'inhalation avec masque bébé......5 points

L'asthme du nourrisson s'individualise de celui du grand enfant par plusieurs spécificités. Les pièges diagnostiques sont plus nombreux et il faut bien se rappeler que tout ce qui siffle n'est pas osthme...

C'est dire l'importance des diognostics différentiels d'un syndrome obstructif chez le petit enfant : corps étranger, malformation, mucoviscidose...

Taut asthme du nourrisson doit être exploré : cliché thorax, test de la sueur et endoscopie si nécessaire.

Lo toux sposmodique représente un des signes essentiels de l'asthme du petit enfant.

Les modalités thérapeutiques sont voisines de celles de l'enfant plus grand. Par contre les techniques d'inhalation sont différentes et doivent être bien expliquées aux parents.

Bien se sauvenir que la pénétration des particules inhalées au niveau distal est d'autant plus faible que l'enfant est jeune.

Dossier



Noémie est une petite fille de 2 ans dont les parents ont déménagé depuis peu, pour des motifs professionnels. Les parents vous montrent leur enfant pour l'examen obligatoire du 24^e mois. Vous prenez connaissance de cet enfant par l'interrogatoire des parents et la lecture du carnet de santé. Il s'agit du premier enfant de ce couple.

Question 1

Décrivez précisément la nature de l'examen clinique que vous réalisez dans le cadre de l'examen du 24^e mois.

Question 2

Quelles vaccinations ont dû être déjà réalisées dans son cas ?

Les parents vous demandent jusqu'à quel âge et sous quelle forme ils devront donner de la vitamine D.

Question 3

Que leur répondez-vous ?

la maman s'inquiète car Noémie n'est pas encore propre ni la nuit, ni le jour.

Question 4

Qu'en pensez-vous?

Vous constatez que Noémie a un poids qui dépasse les deux déviations standards pour l'âge.

Question 5

Quels conseils diététiques préconisez-vous ?



Décrivez précisément la nature de l'examen clinique que vous réalisez dans le cadre de l'examen du 24^e mois.

	- recherche d'anomalies cliniques
	- jouets sonores calibrés
	- test à la voix
	a auditian:
•	Évaluation sensarielle :
	o langage : assacie deux mats
	- mange seul à la cuillère2,5 points
	- réagit à un ordre simple2,5 paints
	- empile des cubes : 6 a sociabilité :
	a motricité fine
	- monte les escaliers avec le pied directeur2,5 points
	- marche acquise
	o motricité globale :
•	Analyse du développement psychomoteur :
	o examen appareil par appareil
	o mensurations: poids, taille, périmètre crânien, IMC8 points
•	Examen samatique glabal :

Question 2 30 points Quelles vaccinations ont dû être déjà réalisées dans son cas ?

	Diphtérie-tétanos-polio-caqueluche : primovaccination et rappels
	[2 pts par vaccin, 1 point paur primovaccination, 1 paint paur rappel]
•	Haemophilus et hépatite B : primovaccinatian et rappel8 points Raugeale-rubéale-oreillans : primovaccinatian

Les parents vous demandent jusqu'à quel âge et sous quelle forme ils devront donner de la vitamine D.

Question 3 10 points

Que leur répondez-vous ?

•	Vitaminathérapie substitutive jusqu'à 5 ans5 paints
•	Administration saus farme d'ampaules buvables
	de 100 000 unités en novembre et février
	de chaque année5 paints

La maman s'inquiète car Noémie n'est pas encore propre ni la nuit, ni le jour.

Question 4 15 points

Qu'en pensez-vous ?

Vous constatez que Noémie a un poïds qui dépasse les deux déviations standards pour l'âge.

Question 5 10 points

Quels conseils diététiques préconisez-vous ?

Vérifier le type d'alimentation que prend l'enfant	2,5 points
Suppression des boissons sucrées	2,5 points
Limitation des sucreries et du grignotage	2,5 points
Repas réguliers et moins copieux	2,5 points

Parmi les examens systématiques, celui du 24º mais occupe une place à part.

C'est cet examen qui permet une analyse précise du développement psychomoteur. Il dait comporter une analyse de la motricité globale et fine, de la sociabilité et du langage. Le dépistage auditif et visuel doit être effectué.

C'est à cet âge que l'essentiel des vaccinations doit être réalisé.

Attention à l'équilibre pondéral et aux interrogotions des parents concernant la propreté, le sommeil...

Dossier



Vous voyez en consultation une fillette de 6 ans amenée par ses parents pour un retard statural. Elle est née au terme d'une grossesse normale avec un poids de 2 600 g et une taille de 45 cm. Sa taille a évolué sur la ligne des - 2DS jusqu'à l'âge de 4 ans. Depuis 2 ans, sa vitesse de croissance staturale se ralentie pour se retrouver à - 3 DS. Elle ne présente aucune autre symptomatologie fonctionnelle.

- Quel diagnostic devez-vous systématiquement évoquer devant ce type de retard statural chez une fille ?
- Sur quelles données de l'examen physique devez-vous insister tout particulièrement?
- Question 3 Quel examen complémentaire vous permettra de le confirmer ?
- Question 4 Quels traitements, susceptibles d'accélérer sa croissance staturale, devrez-vous proposer à cette fillette et dans quels délais ?
- Quels diagnostics peut-on envisager devant un ralentissement de la vitesse de croissance chez un enfant, jusqu'à là bien portant?

Contract of	thing	
-		
-10	point	S

Quel diagnostic devez-vous systématiquement évoquer devant ce type de retard statural chez une fille ?

•	Syndrome de Tu	rner10 poin	ıts
---	----------------	-------------	-----

Question 2 30 points

Sur quelles données de l'examen physique devez-vous insister tout particulièrement ?

Hypertélorisme	5 points
Pterygium colli	
Écartement des mamelons	
Thorax bombé	
Naevi pigmentaires	5 points
Lymphædèmes des extrémités	5 points

Question 3
10 points

Quel examen complémentaire vous permettra de le confirmer ?

•	Caryotype: 47	XXX10) points
---	---------------	-------	----------

Question 4 20 points

Quels traitements, susceptibles d'accélérer sa croissance staturale, devrez-vous proposer à cette fillette et dans quels délais ?

•	Hormone de croissance
•	Traitement dès le diagnostic
	Poursuivie jusqu'à l'apparition des règles
•	Au moment de la puberté traitement œstrogénique
	à faible dose puis œstroprogestatif

Question 5 30 points

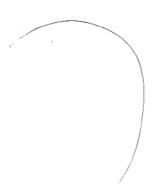
Quels diagnostics peut-on envisager devant un ralentissement de la vitesse de croissance chez un enfant, jusqu'à la bien portant?

Causes hormonales:	
o déficit en GH	4 poin
o hypothyroïdie	4 poin
o syndrome de Cushing	•
Causes organiques non endocriniennes :	
o maladie caeliaque	5 poin
o affections chroniques	5 poin
Retard simple de croissance	8 poin
Causes psychosociales	2 poin

Le syndrame de Turner est, ovec la trisamie 21, l'X frogile et le Klinfelter la maladie chramosamique dont le diagnostic au le dépistage est taut à fait occessible aux « nan spécialistes ».....

Il faut toujaurs penser à ce diagnostic devant une petite taille chez la fille et s'ottorder sur l'examen clinique à la recherche de signes évocateurs. La canfirmation du diagnostic est rapide puisqu'elle repose sur le caryotype.

Le pronostic statural de cette maladie est considérablement améliaré par le traitement par hormane de croissance, à condition que cette affection soit reconnue suffisamment tôt.



Dossier



Alexandre... 6 semaines est admis aux urgences pédiatriques, adressé par son médecin traitant pour suspicion d'ostéoarthrite de la hanche. Il s'agit du premier enfant d'un couple jeune vivant en concubinage et sans emploi. L'accouchement a eu lieu à terme et il a été eutocique (Apgar 9,10,10). Son examen du premier mois était normal. Les parents ont consulté leur médecin traitant en raison des pleurs de l'enfant et de l'existence d'un gonflement du membre inférieur.

L'examen d'admission montre une attitude antalgique du membre inférieur droit associée à une tuméfaction volumineuse de la cuisse. Il existe des hématomes au niveau des 2 joues qui seront photographiés, ainsi qu'au niveau du coude gauche et de la jambe droite. Les parents ne fournissent pas d'explication claire sur ces constatations (d'après sa maman, il aurait crié « depuis longtemps » mais ce n'est que ce jour qu'elle a remarqué la « grosse cuisse »).

Le bilan radiologique confirme le diagnostic de fracture diaphysaire récente du fémur droit.

Question 1 Que vous évoque, en premier lieu, ce tableau clinique ?

Quels examens complémentaires sont indispensables dans ce contexte ?

Que devez-vous faire au plan légal ?

L'hospitalisation étant indispensable pour traiter cet enfant, quelles questions et informations fournissez-vous aux parents?

Quels sont les éléments cliniques permettant d'évoquer un syndrome de Münchausen par procuration ?

Question 1 20 points

Que vous évoque, en premier lieu, ce tableau clinique ?

- - o la présence des hématomes à la face et au coude2 points o l'absence d'explication claire de la part des parents.....2 points

Question 2 30 points

Quels examens complémentaires sont indispensables dans ce contexte ?

Question 3 10 points

Que devez-vous faire au plan légal ?

 Signalement au procureur de la République qui diligente une enquête et décidera du placement de l'enfant au sortir de l'hôpital

Question 4 20 points

L'hospitalisation étant indispensable pour traiter cet enfant, quelles questions et informations fournissez-vous aux parents ?

•	Questions principales : o qui garde l'enfant ?4 point
	o y a-t-il eu une chute ou un traumatisme expliquant la fracture ?3 point
	o formation des hématomes ?3 point
•	Informations : o nécessité d'hospitalisation pour traitement
	orthopédique3 point
	o examens nécessaires pour rechercher d'autres lésions3 points o signalement au procureur compte tenu du caractère inhabituel de la fracture

Question 5 20 points

Quels sont les éléments cliniques permettant d'évoquer un syndrome de Münchausen par procuration ?

Multiplicité des symptômes cliniques	4 points
Négativité des examens complémentaires	
Échec complet des traitements	4 points
Disparition des signes en cas de séparation	
des parents	4 points
Gravité inexpliquée de la pathologie	4 points

Le sujet de la question 37 concerne toute forme de maltraitance.

Ce sont surtout les sévices actifs qui sont rappartés car le diagnostic est, dans l'ensemble facile. Toute fracture au traumatisme direct survenant chez un nourrisson de moins de trais mois est suspect, sous réserve qu'une explication plausible sait fournie.

Bien se sauvenir que le syndrame de Silverman désigne une entité radiologique (canstatations de froctures multiples d'âge différent) et qu'il est très étroitement lié aux problèmes de maltraitance. Le seul diagnostic différentiel envisageable, devant la constatation de fractures à répétition, chez un enfant en bas âge, est la fragilité osseuse constitutionnelle.

Le syndrome de Münchausen par procuration est une forme de sévice parental, rare, mais surtout de diagnostic très délicat. Les symptômes présentés par l'enfant sont simulés par les parents. Ceux-ci doivent avoir des cannaissances médicales. Il faut envisager un tel diagnostic devant des échecs répétés des traitements bien conduits au quand il existe une discordance entre l'impartance de la symptomatologie alléguée et l'absence de retentissement sur l'état général de l'enfant.

Dossier



Vous recevez, aux urgences en plein hiver, ce nourrisson de 18 mois pour des selles liquides depuis 2 jours, un refus alimentaire et des vomissements depuis le matin.

Vous notez à l'examen clinique : poids 9,5 kg, température 37 °C, pouls 130/min, les yeux sont cernés et l'abdomen sensible et météorisé. Ses examens ORL, neurologique et l'auscultation pulmonaire sont normaux. La bandelette urinaire est négative.

La mère vous informe que son frère de 8 ans se plaint de céphalées, de vertiges et de douleurs abdominales depuis ce matin.

Question 1 Quel est le diagnostic le plus probable ? Argumenter.

Question 2 Quelle est la physiopathologie de cette affection ?

Quelle est sa principale complication évolutive ? Parmi les éléments cités, quels sont ceux qui sont significatifs de ce point de vue ? Quelles sont les autres données de l'examen clinique que vous devez rechercher et prendre en compte ?

Quelle(s) mesure(s) thérapeutique(s) allez-vous proposer aux urgences ? Préciser les modalités et argumenter.

Question 5 Quels éléments nouveaux justifieraient une hospitalisation?

Question 1 20 points

Quel est le diagnostic le plus probable ? Argumenter.

Gastro-entérite virale :	nts
o hiver, contexte épidémique5 poi	nts
o contamination familiale possible	nts
o pas d'autre foyer infectieux identifié5 poi	nts

Question 2 10 points

Quelle est la physiopathologie de cette affection ?

Infection virale à rotavirus	2,5 points
Contamination féco-orale, manuportée	2,5 points

- Multiplication du virus dans les entérocytes (invasion)....2,5 points

Question 3 30 points:

Quelle est sa principale complication évolutive ? Parmi les éléments cités, quels sont ceux qui sont significatifs de ce point de vue ? Quelles sont les autres données de l'examen clinique que vous devez rechercher et prendre en compte ?

La déshydratation	10 points
Éléments cités :	
o yeux cernés	4 points
o tachycardie	4 points
À rechercher :	
o muqueuses sèches	3 points
o mesure de la perte de poids	3 points
o hypotonie des globes oculaires	3 points
o pli cutané	3 points

Question 4 30 points

Quelle(s) mesure(s) thérapeutique(s) allez-vous proposer aux urgences ? Préciser les modalités et argumenter.

•	Réhydratation par voie orale avec une préparation spécifique du commerce
•	Reconstitution: 1 sachet dans 200 ml d'eau4 points
•	Le plus souvent possible4 points
•	Par petites quantités4 points
•	Permet d'éviter les vomissements4 points
•	Permet de traiter et de prévenir l'aggravation
	de la déshydratation4 points
•	Aucune autre mesure n'est nécessaire à ce stade4 points

Question 5 10 points

Quels éléments nouveaux justifieraient une hospitalisation ?

•	Aggravation des signes de déshydratation	4 points
•	Vomissements incoercibles	3 points
•	Diarrhée profuse (selles « en jet »)	3 points

Les diarrhées aigues virales sont un des motifs les plus fréquents de consultation et parfois d'haspitalisation en pédiatrie. Leur caractère nosacamial doit être souligné.

Bien cannaître les principes de la réhydratation par voie orale et ses limites, en particulier quand la déshydratation dépasse 10 %.

Les cansignes dannées aux parents fant partie des recommandations utiles permettant d'éviter des complications.

Ne pas oublier que la déshydratation, parfais grave, est la principale complication de cette affection et qu'en cas de vamissements, il n'y a pas souvent d'alternative à l'haspitalisation et à la réhydratation par voie parentérale.

Sandrine, 12 ans, sans antécédents particuliers, est amenée par ses parents, dans le service d'urgence pédiatrique, car elle vient d'être piquée aux membres inférieurs par quatre à cinq guêpes, il y a moins de 30 minutes. Elle est manifestement angoissée, s'agite. À l'examen, vous constatez un érythème généralisé, des sueurs profuses. La fréquence cardiaque est à 130/mn. Il existe une dyspnée inspiratoire et des sibilances à l'auscultation. Au cours de l'examen, cette jeune fille vomit et se plaint de douleurs abdominales.

Question 1 Quel est le diagnostic à évoquer en priorité ?

Question 2 Quelle en est la physiapathalogie ?

Question 3 Quelle est vatre conduite thérapeutique immédiate?

Question 4 Quelles recommandations allez-vous faire à cette patiente, l'accident aigu résalu ?

Question 5 Pensez-vous qu'il soit possible de proposer une thérapeutique préventive, dans l'avenir prache, à cette jeune fille et laquelle ? Expliquer son principe général.



Quel est le diagnostic à évoquer en priorité ?

Choc anaphylactique:	5 points
o hyménoptère	-
o dyspnée laryngée	1 point
o urticaire	1 point
o vomissement	1 point
o signes de choc : sueurs, fréquence cardiaque ac	célérée.1 point

Question 2

Quelle en est la physiopathologie ?

Mécanisme IgE dépendant Dégranulation brutale des mastocytes (± basophiles) o libération d'histamine et de tryptase : - vasodilatation - exsudation plasmatique - formation d'un ædème : o libération de métabolites dérivés de l'acide arachidonique (leucotriènes,	3 points 1 point 1 point
prostaglandines):	1 point

Question 3 30 points

Quelle est votre conduite thérapeutique immédiate ?

Hospitalisation en urgence	2 points
• 2 voies veineuses périphériques de gros calibre	2 points
• Dosage de tryptase sérique ± histaminémie	1 point
NFS + ionogramme	1 point
• Oxygénothérapie par lunette nasale (8 l/mn)	1 point
Remplissage vasculaire	1 point
Adrénaline IV :	10 points
o 1 mg dans 10 cc de sérum physiologique	5 points
o administration cc par cc jusqu'à correction	
de l'hypotension	3 points
o si nécessaire perfusion à la pompe	1 point
Corticoïdes IV	1 point
 Monitorage cardiorespiratoire + saturation O₂ + TA 	
automatique	1 point
Soins locaux au niveau des points de piqûre	1 point

Question 4 20 points

Quelles recommandations allez-vous faire à cette patiente, l'accident aigu résolu ?

Bilan allergique indispensable à distance de l'accid	
aigu (6 semaines):	6 points
o dosage d'IgE spécifiques	2 points
o tests épicutanés et IDR	2 points
Sortie de l'hôpital avec une carte d'allergique	5 points
Prescription d'une adrénaline auto-injectable	5 points

Question 5 25 points

Pensez-vous qu'il soit possible de proposer une thérapeutique préventive, dans l'avenir proche, à cette jeune fille et laquelle ? Expliquer son principe général.

	Désensibilisation spécifique au venin de guêpe	•
•	Injection d'entretien tous les mois ensuite,	
	au cabinet du médecin5	points
•	Durée 3 à 5 ans en moyenne5	points

Les accidents anaphylactiques sont rares chez l'enfant mais aussi graves que chez l'adulte. Leur diagnastic pase moins de problèmes que chez l'adulte. Encore faut-il y penser.

Il faut se souvenir que les accidents anaphylactiques sont surtaut l'apanage des allergies alimentaires (arachide, œuf, lait...).

Ne pas oublier que toute désensibilisation spécifique peut accasionner une réaction anaphylactique.

Les accidents liés aux hyménoptères surviennent surtout chez des enfants d'apiculteurs...

En cas de malaise survenant lars d'un effort il faut penser à l'anaphylaxie induit par l'exercice qui fait intervenir l'effort et un facteur alimentaire ou médicamenteux.

L'adrénaline reste le traitement du chac anaphylactique. Les contre-indications sant exceptionnelles chez l'enfant.

Taut enfant ayont présenté une réaction allergique grave doit dispaser d'une ampoule auto-injectable d'odrénaline à son domicile mais également à l'école... Madame Jan... 23 ans est enceinte de 28 semaines [SA] lorsqu'elle entreprend de partir en vacances en voiture. Elle est primipare, primigeste. Sa grossesse est bien suivie et ne pose pas de problème particulier. En cours de voyage (300 km), elle ressent des contractions qui l'obligent à consulter à l'hôpital le plus proche. Une perfusion de tocolytiques ne permet pas d'interrompre le déclenchement de l'accouchement. Celui ci est eutocique (Appar 8,9,9). Le nouveau-né pèse 975 g. Il présente, d'emblée, une détresse respiratoire obligeant son transfert, sous oxygène, en unité de réanimation néonatale.

- Question 1 Quelle est la cause la plus probable de la détresse respiratoire ?
- Question 2 Quelle en est la physiopathologie?
- Quels sont les principaux risques encourus par le nouveau-né durant les quinze premiers jours d'hospitalisation?

L'échographie transfontanellaire, réalisée à J3 et J9, met en évidence une hémorragie sous épendymaire unilatérale.

- Quelles sont les conséquences possibles de cette constatation sur l'avenir neurologique du nouveau-né?
- Question 5 Quelles sont les complications à long terme de la grande prématurité ?

	100	0	0	
-	20420	the same	ALC: UNKNOWN	Section 2
Sec.	20	dia		
	183	3 4	(F) (F)	
della	25,000	2000	100° A40	-
		1 . 50	10	
95.	10	3 444		_~00.
	1 (<i>)</i>	po	uni	C
	, ~	~~		•
	4 4	6.31	100	

Quelle est la cause la plus probable de la détresse respiratoire ?

•	Maladie	des membranes	hyalines	10 points
---	---------	---------------	----------	-----------

Question 2 20 points

Quelle en est la physiopathologie ?

	Insuffisance qualitative et quantitative du surfactant
	Collapsus alvéolaire
Į	Augmentation du travail respiratoire
Į	• Hypertension artérielle pulmonaire parfois associée2 points
- 1	

Question 3 30 points

Quels sont les principaux risques encourus par le nouveau-né durant les quinze premiers jours d'hospitalisation ?

Décès :	
o cause respiratoire	3 points
o cause cérébrale	3 points
o cause infectieuse	3 points
o cause cardiaque (canal artériel)	3 points
Accident mécanique de la ventilation :	
o pneumothorax	3 points
Hypertension artérielle pulmonaire	3 points
Canal artériel	3 points
Infection nosocomiale	3 points
Entéropathie vasculaire	3 points
Hémorragie intracérébrale	•

L'échographie transfontanellaire, réalisée à J3 et J9, met en évidence une hémorragie sous épendymaire unilatérale.

Question 4 20 points

Quelles sont les conséquences possibles de cette constatation sur l'avenir neurologique du nouveau-né ?

Infirmité motrice cérébrale	5 points
Séquelles sensorielles	·
o troubles visuels	5 points
o troubles auditifs	5 points
Difficultés d'apprentissage	5 points



Quelles sont les complications à long terme de la grande prématurité ?

Infirmité motrice	4 points
Retard mental	4 points
Retard scolaire	2 points
• Amblyopie	3 points
Surdité	
Dysplasie bronchopulmonaire	•
Retard de croissance	2 points

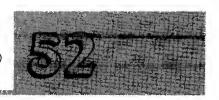
Lo question de la prémoturité et du retord de croissance intro-utérin doit être égolement obordé ou plan pédiatrique.

Tout futur médecin doit connaître les risques pour un nouveau-né de noître prématurément ou de présenter une hypotraphie.

La physiopathologie de la détresse respirotoire néonatale (MMH) doit être bien comprise.

Il est essentiel de prendre en campte les séquelles à long terme de la grande prématurité (sensorielles ou neurocognitives) qui ne sont pas toujours proportionnelles à la grovité du tobleou clinique initial:

Pormi les complications digestives des retords de croissance intra-utérins, l'entérocalite ulcéronécrosante est de loin la plus fréquente et prédispose à des complications immédiates et à long terme.



examinez consultation de systématique Alexandra 6 ans. Elle n'a pas posé de problèmes médicaux ou chirurgicaux particuliers. Vous l'avez vu régulièrement à votre cabinet. Ses vaccins sont à jour. Son examen clinique est strictement normal de même que son développement staturo-pondéral. Elle a intégré le cours préparatoire sans difficulté. En fin de consultation, les parents abordent le problème de la propreté. En effet, Alexandra n'est pas propre la nuit. Elle continue d'avoir des mictions urinaires durant son sommeil profond dont elle n'a pas conscience au réveil.

Quel est le diagnostic le plus probable de ce trouble de la transition veille/sommeil? Quelle en est la fréquence?

Quelles questions devez-vous poser aux parents pour confirmer cette Question 2 hypothèse diagnostique?

Si le diagnostic que vous suspectez est exact proposez-vous des examens complémentaires?

Quels problèmes psychologiques peuvent favoriser ce type de pathologie?

Quelles sont les possibilités thérapeutiques ?

	The state of the s
₩ ve	stion i
20	points

Quel est le diagnostic le plus probable de ce trouble de la transition veille/sommeil ? Quelle en est la fréquence ?

•	Le diagnostic le plus probable est une énurésie
	primaire15 points
•	Elle atteint environ 10 % des enfants

Question 2 20 points

Quelles questions devez-vous poser aux parents pour confirmer cette hypothèse diagnostique ?

Date de la mise au pot	4 points
Étapes de la propreté urines et selles	4 points
L'enfant a-t-elle été propre la nuit ?	4 points
 Existe t-il des émissions d'urines involontaires 	
dans la journée ?	4 points
Existe-t-il une polyurie ou polydipsie ?	4 points

Question 3 20 points

Si le diagnostic que vous suspectez est exact proposez-vous des examens complémentaires ?

- Dans une énurésie primaire, aucun examen complémentaire ne doit être réalisé15 points

Question 4 10 points

Quels problèmes psychologiques peuvent favoriser ce type de pathologie?

•	Naissance d'un frère ou d'une sœur	4 points
٠	Séparation parentale	2 points
	Mort récente dans l'entourage immédiat	•
•	Problèmes à l'école	2 points



Quelles sont les possibilités thérapeutiques ?

Petits moyens: o responsabilisation de l'enfant o miction systématique avant le coucher,	4 points
pas de boisson précédant le coucher	4 points
o matériel de conditionnement (pipi stop)	4 points
Moyens médicamenteux :	
o anticholinergiques	3 points
o desmopressine	
Psychothérapie	•



L'énvrésie foit portie des pothologies fréquentes de l'enfant qui s'intègrent dans le cadre général des dyshormonies du développement. Elle dait être différenciée des instabilités vésicales et des troubles sphinctériens. C'est dire si l'interrogatoire reste important pour le diagnostic (miction nocturne incansciente) tout comme l'examen clinique.

Les « petits moyens » thérapeutiques fant partie intégrante de la prise en charge.

Ne pas oublier les aspects normaux et anormaux du développement dont l'énurésie, mais également les perturbations du sammeil, les traubles du langage et de l'alimentation.

Ces différentes pathologies sont un motif réel et fréquent de consultations en pédiatrie.



Jérémie, trois mois, n'a pas d'antécédents néonatals. Son développement staturo-pondéral est satisfaisant (poids : 5,2 kg, taille : 58 cm). Il a une alimentation lactée exclusive (lait 1er âge) et sa maman lui donne 5 biberons de 180 ml d'eau + six mesures arasées de lait. Elle est inquiète car son fils présente des régurgitations après chaque biberon ou au changement de couches.

Question 1

Comment expliquez-vous les manifestations décrites par la maman?

Question 2

Quels conseils formulez-vous à la maman et quelles sont vos éventuelles prescriptions ?

Suite à un épisode infectieux associant rhinite et toux quinteuse tenace, Jérémie réveille sa mère la nuit en pleurant et surtout elle a du mal à l'alimenter. Il refuse de boire par moments, se jette en arrière après quelques succions, en pleurant.

Question 3

Quel est votre diagnostic?

Question 4

Pensez-vous que des examens sont nécessaires et si oui lesquels ?

Question 5

Quel traitement préconisez-vous ?

Question 1 20 points

Comment expliquez-vous les manifestations décrites par la maman ?

	Il s'agit de manifestations digestives de reflux	
	gastro-œsophagien	10 points
	Elles s'expliquent par certaines particularités	
ı	anatomiques du nourrisson :	
	a faible langueur de l'æsaphage	5 paints
	a cantenu limité de l'estamac	5 paints

Question 2 15 points

Quels conseils formulez-vous à la maman et quelles sont vos éventuelles prescriptions ?

 Épaississements des biberons par pectines cellulasiques GÉLOPECTOSE®, mucilages (GUMILK®)
 Pansements gastriques après les repas (GAVISCON®)2,5 points Ne pas caucher l'enfant immédiatement après un biberon

Suite à un épisode infectieux associant rhinite et toux quinteuse tenace, Jérémie réveille sa mère la nuit en pleurant et surtout elle a du mal à l'alimenter. Il refuse de boire par moments, se jette en arrière après quelques succions, en pleurant.

Question 3 25 points

Quel est votre diagnostic?

•	On est en	présence	d'une	œsaphagite	prabable	25 paints
---	-----------	----------	-------	------------	----------	-----------

Question 4 20 points

Pensez-vous que des examens sont nécessaires et si oui lesquels ?

Question 5 20 points

Quel traitement préconisez-vous ?

•	Inhibiteurs de la pompe à proton (type MOPRAL®)	
	à la posologie de 1 mg/kg en deux prises	10 points
•	Alternative anti H2 (ranitidine : 15 mg/kg/j	
	en deux prises)	10 points

Le reflux gastro-æsophagien (RGO) est une entité clinique dant la fréquence est difficile d'apprécier en pratique caurante. Les bébés régurgiteurs (qui sont très nambreux) n'ant pas taus un RGO, mais la plupart des naurrissans ayant un RGO confirmé ont un passé de régurgitations...

Il existe des recommandations médicales appasables au médecin qui fant le diagnostic de RGO chez un enfant. Elles cancernent les cas de RGO non campliqués qui répondent bien au traitement de première intention. Dans cette situation, la plus fréquente, les examens camplémentaires ne sant pas nécessaires, la réussite thérapeutique ayant valeur diagnostique.

Les complications digestives (œsaphagité) au respirataires (toux chronique) sont l'apanage des farmes compliquées ou de diagnostic plus difficile. Dans ces cas, le recours à des explorations camplémentaires (pH métrie, endoscapie) est parfaitement justifié.

L'utilisation actuelle du Cisapride est anecdotique, tont les cantraintes « administratives » paur san administration (liées à la constatation de troubles du rythme chez des sujets prédisposés) rendent très difficile so prescription.



Un nourrisson de trois mois est adressé aux urgences pour troubles respiratoires. Il s'agit du troisième enfant de parents en bonne santé. Il est né au terme d'une grossesse normale. Rien à signaler durant les trois premiers mois. L'histoire de la maladie remonte à 4 jours avant l'admission où l'on note l'apparition d'une rhinite purulente. Par la suite le nourrisson est devenu progressivement geignard, refusant même les biberons la veille de l'hospitalisation. À l'admission l'enfant est fébrile (39 °C) et présente une polypnée superficielle (fréquence respiratoire à 50/mn). Son état général est altéré (pli cutané, troubles vasomoteurs). Le ventre est ballonné dans son ensemble. L'auscultation cardio-pulmonaire est normale. L'hémogramme retrouve 25 000 globules blancs/mm³ dont 87 % de neutrophiles. La CRP est à 334 mg/L. Le cliché thoracique met en évidence une opacité parenchymateuse alvéolaire associée à une ligne bordante pleurale homolatérale.

- Quel diagnostic évoquez-vous en premier ? Sur quels arguments ?
- Question 2 Citer au moins un des diagnostics différentiels.
- Question 3 Quelle est l'attitude thérapeutique des 48 premières heures?
- Question 4 Formulez précisément la surveillance que vous demandez durant cette période aiguë.
- Question 5 Donnez les risques immédiats et retardés d'une telle affection.

Question 1 20 points Quel diagnostic évoquez-vous en premier ? Sur quels arguments ?

Le diagnostic à évoquer en premier est celui d'une staphylococcie pleuropulmonaire	nts
Les arguments pour penser à ce diagnostic	
sont les suivants :	
o tableau clinique d'infection bactérienne5 poir	nts
o signes biologiques d'infection bactérienne :	
hyperleucocytose à polynucléaires neutrophiles	
et CRP très élevée5 poir	nts
o signes radiologiques de pleuropneumopathie5 poir	nts

Question 2

10 points

Citer au moins un des diagnostics différentiels.

Question 3 30 points

Quelle est l'attitude thérapeutique des 48 premières heures ?

Question 4 25 points

Formulez précisément la surveillance que vous demandez durant cette période aiguë.

Surveillance clinique : o pouls	2 nainte
o tension artérielle	•
o diurèse	3 points
o fréquence respiratoire	3 points
o toutes les 3 heures	3 points
• Surveillance biologique : (ionogramme, créatinine,	
CRP)	5 points
• Surveillance radiologique : (cliché thoracique)	

Question 5 15 points

Donnez les risques immédiats et retardés d'une telle affection.

La staphylacoccie pleuropulmanaire du naurrissan n'a pas disparu en France. Cette affection est particulière dans san expression initiale (défaillance multiviscérale et signes respiratoires en retrait) et tardive (complications pulmanaires mécaniques).

Bien se souvenir de la présentation clinique qui associe, fièvre, polypnée superficielle et ballonnement abdominal important en rapport avec un iléus fonctionnel.

Bien différencier, au plan évolutif les 48 premières heures où le pronostic vital est engagé par la défaillance multiviscérale et le chac septique, et la suite où le risque de pneumotharax reste présent jusqu'à la troisième semaine.



Vous examinez pour la première fois une fillette de 8 ans, qui se plaint depuis 2 mois de céphalées violentes, plus importantes en fin de nuit, accompagnées de vomissements en jet. Elle n'a jamais été fébrile. Il existe une baisse du rendement scolaire et cette fillette se plaint d'une baisse de l'acuité visuelle.

Les parents signalent également une énurésie secondaire apparue depuis six mois. Vous reconstituez la courbe de croissance. À 6 ans, la taille était à 116 cm (moyenne $112\pm3,2$). Ce jour, elle mesure 119 (moyenne $124\pm3,6$).

- Question 1 Définissez les symptômes prédominants de ce tableau clinique.
- Quels renseignements peuvent vous apporter un examen ophtalmologique ?
- Question 3 Quels renseignements peuvent vous apporter une radiographie du crâne de profil ?
- Quel examen complémentaire est formellement contre-indiqué et pour quelle raison ?
- Que peut signifier l'énurésie secondaire et comment pouvez-vous confirmer votre hypothèse la concernant ?
- Question 6 Quelle région anatomique vous semble impliquée et comment l'explorer ?

Définissez les symptômes prédominants de ce tableau clinique.

Hypertension intracrânienne	5 points
Baisse de l'acuité visuelle	5 points
Syndrome polyuropolydypsique	5 points
Cassure de la vitesse de croissance	

Question 2 20 points

Quels renseignements peuvent vous apporter un examen ophtalmologique?

•	Œdème papillaire	S
•	Amputation du champ visuel10 points	5

Question 3 10 points

Quels renseignements peuvent vous apporter une radiographie du crâne de profil ?

	Calcifications intrasellaires
•	Érosion de la selle turcique

Question 4 20 points

Quel examen complémentaire est formellement contre-indiqué et pour quelle raison ?

	•	La ponction lombaire est formellement
I		contre-indiquée10 points
	•	Risque d'engagement cérébelleux10 points

Question 5 20 points

Que peut signifier l'énurésie secondaire et comment pouvez-vous confirmer votre hypothèse la concernant ?

Diabète insipide :	10 points
o d'origine centrale	4 points
 Confirmation par test de restriction ou test 	
à la DDAVP	6 points



Quelle région anatomique vous semble impliquée et comment l'explorer ?

Parmi les causes arganiques de ralentissement statural il ne faut pas aublier les causes centrales d'arigine tumarale.

C'est souligner l'importance de l'interragataire pour dépister les signes d'hypertension intracrânienne (HIC) au début : irritabilité, insamnies, céphalées.

Toute cépholée qui réveille la nuit et s'accompagne de vamissements est suspecte d'HIC.

Les cansignes de prudence, pour la réalisation d'une panction lambaire chez un enfant non fébrile, doivent être scrupuleusement respectées, d'autant que l'examen tomadensitamétrique (TDM) ou le fond d'œil peuvent être facilement réalisés dans n'importe quelle structure haspitalière.

Un examen TDM normal n'élimine pas toujours une pathologie débutante de la tige pituitaire souvent mieux visualisée par une IRM.

Depuis 48 heures, Cindy 3 ans, sans antécédents particuliers, présente une fièvre évoluant entre 39 °C et 40 °C, associée à des douleurs abdominales non soulagées par la prise de DEBRIDAT®. Elle est alors adressée aux urgences pédiatriques. Elle reste fébrile à 39,7 °C. L'auscultation cardio-pulmonaire, l'examen ORL sont normaux. Il n'y a pas d'éruption. La palpation abdominale retrouve un ventre souple avec une douleur prédominant au niveau du flanc droit. L'hémogramme montre une leucocytose à 22,77 giga/l dont 85 % de polynucléaires neutrophiles. La CRP est à 248 mg/l.

- Question 1 Quelle est la première hypothèse étiologique à évoquer dans ce contexte clinique et biologique et comment le prouver ?
- Quel traitement proposez-vous, en première intention (classe médicamenteuse, voie d'administration) si le diagnostic évoqué est confirmé ? Argumentez.
- Quel examen complémentaire devez-vous demander durant l'hospitalisation ?
- Quelle exploration radiologique sera utile, une fois l'épisode aigu résolu, et qu'en attendez-vous ?
- Donnez 5 autres causes de douleurs abdominales fébriles chez l'enfant.

Question 1 10 points

Quelle est la première hypothèse étiologique à évoquer dans ce contexte clinique et biologique et comment le prouver ?

- Infection urinaire bactérienne (pyélonéphrite)5 points
- Examen cytobactériologique des urines......5 points

Question 2 30 points

Quel traitement proposez-vous, en première intention (classe médicamenteuse, voie d'administration) si le diagnostic évoqué est confirmé ? Argumentez.

 Antibiothérapie bactéricide Probabiliste Visant les germes le plus souvent responsables : 	
Colibacille, Protéus • Voie veineuse initiale	•
 Association céphalosporine 3° génération et aminoside ou association amoxicilline + acide clavulanique 	
et aminoside (48 h) • Durée prévisible : 7 jours intraveineux, relais per os	

Question 3 10 points

Quel examen complémentaire devez-vous demander durant l'hospitalisation et que peut-il montrer ?

•	Échographie rénale :	oints
	o pour éliminer un abcès du rein3 p	oints

Question 4 20 points

Quelle exploration radiologique sera utile, une fois l'épisode aigu résolu, et qu'en attendez-vous ?

•	Cystographie rétrograde:15	points
	o recherche d'un reflux vésico-urétéral5	points



Donnez 5 autres causes de douleurs abdominales fébriles chez l'enfant.

Appendicite aiguë	5 points
Diarrhée aiguë virale	
Diarrhée aiguë bactérienne	5 points
Pneumopathie	•
Hépatite virale	5 points
Purpura rhumatoïde	5 points

Toute fièvre chez l'enfant, à plus farte raison si elle s'accompagne de douleurs abdominales, est suspecte d'infection urinaire. Le dépistage par bandelette urinoire est très rentable et suffisamment spécifique pour réserver l'examen cytabactériologique des urines oux tests positifs (leucocytes et nitrites +).

Il fout bien différencier les infections urinaires hautes (IUH), des formes bosses (IUB) avec plus de dysuries et d'hématurie.

Le traitement de l'IUH repose sur une antibiothérapie bactéricide. La voie parentérole est systématique chez le naurrisson de moins de 1 an (18 mois pour certains). Dans le cas exposé, il aurait été possible de proposer une antibiothéropie par voie orale, ovec le risque toutefois que l'antibiotique soit mol obsorbé en roison de vamissements associés, fréquent dans cette pathologie.

Bien se sauvenir que la recherche d'un reflux vésico-urétéral est systématique chez le garçan en cas d'IUH, et habituel chez la fille dès la première récidive.



Vous examinez Jérémie 6 ans pour difficultés et fatigabilité à la marche. Ce jeune garçon est le premier enfant d'une famille sans antécédent particulier. Il a marché à 13 mois et a intégré le CP sans problème. Le diagnastic clinique vous oriente rapidement vers une myopathie en raison des constatations suivantes : absence de troubles neurologiques, mollets hypertrophiés, diminution de la force motrice nette au niveau proximal : difficultés à se relever sans les mains de la position accroupie, gène à la montée des marches, démarche dandinante sur la pointe des pieds et en hyperlordose, fatigabilité importante à la course.

Quels sont les moyens diagnostiques de la myopathie de Duchène de Boulogne ?

Camment allez-vaus annoncer ce diagnastic aux parents?

Quelles sant les mesures administratives dant vant pouvoir bénéficier les parents ?

Quelles sont les madalités évalutives de cette affectian ?

Quelles mesures thérapeutiques allez-vous mettre en place?

Question 1 20 points

Quels sont les moyens diagnostiques de la myopathie de Duchène de Boulogne ?

1	sage de la créatinine-phosphokinase très élevé D à 20 000 UI/L)	4 points
1 2	ectromyogramme de type myogène	•
• Bio	opsie musculaire montrant des signes dystrophiques	
trè	s graves	4 points
• Ta	ux de dystrophine < 20 % par rapport	
αυ	x autres protéines musculaires	4 points
• Étu	de du gène en biologie moléculaire	4 points

Question 2 20 points

Comment allez-vous annoncer ce diagnostic aux parents ?

Diagnostic difficile car lourd de conséquence	3 points
Voir les deux parents ensemble	5 points
Prendre suffisamment de temps	5 points
Expliquer le diagnostic et l'évolutivité	3 points
Revoir les parents à distance	3 points
Prévoir un conseil génétique	1 point

Question 3 10 points

Quelles sont les mesures administratives dont vont pouvoir bénéficier les parents ?

•	Exonération du ticket modérateur5 points	5
•	Allocation d'éducation spéciale à fixer par la CDES5 points	5

Question 4 30 points

Quelles sont les modalités évolutives de cette affection ?

Diminution de la force musculaire avec perte de la marche entre 8 et 12 ans Cyphoscoliose	•
Insuffisance respiratoire avec apparition d'un syndrome restrictif grave Atteinte progressive des membres supérieurs conduisant à l'incapacité d'effectuer des gestes	
de la vie courante Atteinte tardive de la déglutition Cardiomyopathie dilatée avec insuffisance ventriculai	5 points
gauche survenant à l'adolescence. Elle est constante mais le plus souvent asymptomatique	

Question 5 20 points

Quelles mesures thérapeutiques allez-vous mettre en place ?

	Kinésithérapie5	points
	Fauteuil mécanique puis électrique5	-
•	Chirurgie de la scoliose5	points
•	Ventilation mécanique non invasive puis invasive5	points

Lo myopathie de Duchenne donne un bon reflet de l'enfont hondicopé. C'est l'offection musculoire lo plus fréquente. L'ossociation de lutte contre les myopothies (AFM) fournit un foscicule régulièrement mis à jour sur les offections de ce type.

Cette molodie peut donner lieu à une question tronsversale puisqu'elle intègre l'annance d'un diagnostic grave, la stratégie d'utilisation des examens camplémentaires et de nombreuses complications (cardiaques, HTA, obésité...).

Ne pas aublier dans cette questian la connaissance des prestations sociales qui permettent une prise en charge optimale des potients : demande d'exanération du ticket modérateur, attribution d'une oide d'éducation spécialisé (AES).

Se souvenir que l'item 51 foit référence à tout type d'handicap notomment somotique (mucoviscidose, diobète, asthme...).

L'annonce du handicap tient une place à part tant il représente un traumatisme important pour les familles et nécessite de la part du proticien, non seulement une connoissance aiguë de l'offection qu'il va décrire, mais également un sens approfondi du discours médical qu'il faut adopter, en permanence, à l'auditaire...

58

Laetitia, nourrisson de 4 mois, sans aucun antécédent pathologique, est amenée par sa maman aux urgences pédiatriques pour vomissements depuis 2 jours traités par LACTÉOL® et MOTILIUM®, avec tétée conservée, mais vomissement dès la fin du biberon.

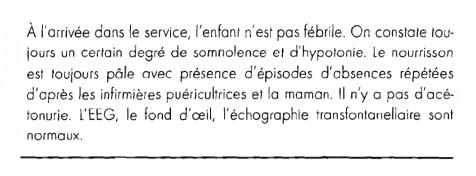
À l'arrivée aux urgences, vous êtes en présence d'un nourrisson déshydraté avec les yeux cernés, dépression de la fontanelle, lèvres sèches. Il n'y a pas de pli cutané, pas de fièvre. Ce nourrisson est pâle et somnolent, il est hypotonique. 3 heures après l'admission apparaissent des macules rosées considérées comme des pétéchies au niveau des membres inférieurs.

Une ponction lombaire est alors effectuée : normoglycorachie à 4,3 mmol/l, protéinorachie à 0,16 g/l, pas d'élément. Examen direct du LCR : aucun germe. La culture sera stérile.

Néanmoins, une antibiothérapie associant ROCÉPHINE® et VANCOMYCINE® est débutée. Un remplissage vasculaire est réalisé. Ce nourrisson est ensuite adressé pour la nuit en Unité de Soins Intensifs pour prise en charge et surveillance d'un éventuel purpura fulminans.

À l'arrivée en réanimation pédiatrique, ce nourrisson est tachycarde (150 battements/minute) et sa tension artérielle moyenne est à 90. Il est apyrétique. On note une bonne oxygénation en air ambiant. Il reste somnolent et hypotonique. 2 heures après son hospitalisation il retrouve un meilleur état de conscience. Au plan biologique, il n'y a pas d'acidose. La natrémie est correcte avec une protidémie à 50 g/l. La CRP est à 13 mg/l et 19 mg/l le lendemain. La numération formule sanguine montre 6 700 globules blancs/mm³ avec 37 % de polynucléaires neutrophiles, des plaquettes à 122 000, une hémoglobine à 8,9 g/dl, la CBU est stérile.

Devant l'amélioration de l'état de conscience, l'absence de fièvre, la non confirmation d'une purpura infectieux grave, Laetitia est adressée dans la matinée dans le service de pédiatrie.





Question 1 Quel est votre diagnostic argumenté ?
 Question 2 Comment allez-vous faire le diagnostic ?
 Question 3 Quelle est la conduite thérapeutique ?
 Question 4 Quels sont les autres signes cardinaux et plus habituels de cette affection ?
 Question 5 Expliquez la physiopathologie de cette affection.

Question 1 20 points

Quel est votre diagnostic argumenté?

 Invagination intestinale aiguë Il s'agit d'une forme neurologique par striction vasculaire importante au niveau du collet de l' 	
o vomissements sans fièvre	2 points
o pâleur	2 points
o somnolence	
o hypotonie	2 points
o épisodes d'absences répétées	
Comment allez-vous faire le diagnostic ?	
Échographie abdominale	•
	•
Échographie abdominale	5 points

Question 3
20 points

Question 2
15 points

 Chirurgie première	5 points
---------------------------------------	----------

Question 4 30 points

Quels sont les autres signes cardinaux et plus habituels de cette affection ?

 Douleurs abdominales paroxystiques Accès de pleurs et de cris avec flexion des cuisses 	5 points
sur l'abdomen et accès de pâleur	5 points
Vomissements	
Refus de biberons	5 points
Forme diarrhéique pure	5 points
Rectorragies	5 points

Question 5 15 points

Expliquez la physiopathologie de cette affection.

 Définition: pénétration d'un segment intestinal et de son méso dans l'intestin d'aval Occlusion mixte par obstruction de la lumière digesti et striction des vaisseaux mésentériques au niveau 	-
du collet	5 points
Forme typique : iléocolique idiopathique	
Les autres formes iléales et colocoliques	points
sont le plus souvent secondaires	
(tumeurs, lymphomes)	2 points

Lo présentation neurologique de l'invagination intestinale aiguë du naurrisson est un piège diagnostique à connaître. Les manifestations sont secondaires à la striction vosculaire au niveau du collet de l'invagination.

D'une façon plus générale, il faut évoquer ce diagnostic, de principe, devant tout malaise brutal qui s'accampagne de vomissements.

Le cas exposé est une histaire vécue qui montre bien les difficultés diagnostiques posées par cette affection. Lo conduite théropeutique initiale est lagique en raison de la suspicion d'une affection bactérienne grave.

Il est important de revair le diagnostic quand l'évolution prévisible, en l'occurrence une omélioratian notable après correction de la déshydratation, n'est pas achevée. Dans le cas présent, la normalité des examens complémentaires neurologiques (PL, EEG, échagraphie tronsfontonellaire) apportait des arguments négatifs. Le lavement aux hydrasolubles n'était pas envisageable sans faire courir un risque de perforation, en raison de l'ancienneté probable de l'occlusion.



Vous recevez aux urgences pédiatriques un adolescent âgé de 12 ans, amené par ses parents qui ont constaté de nombreuses ecchymoses sur les membres inférieurs. L'interrogatoire ne révèle aucun antécédent particulier en dehors d'une adénoïdectomie à l'âge de 23 mois. Le calendrier vaccinal est à jour et il n'y a pas eu de vaccination dans les dernières semaines. L'histoire récente est marquée par une épistaxis spontanément résolutive en quelques minutes, l'avant-veille de la consultation, une asthénie modérée et l'apparition d'ecchymoses sur les membres inférieurs que le patient dit avoir depuis une quinzaine de jours sans pratique particulière d'activités violentes. À l'examen physique, l'adolescent vous paraît pâle, la taille est de 145 cm, le poids de 36 kg, la température axillaire est de 38,6 °C et la tension artérielle de 120/75. La fréquence cardiaque est de 95/mn, la fréquence respiratoire à 35/mn, la saturation transcutanée en air ambiant de 92 %. Il existe une hypertrophie amygdalienne, des pétéchies intrabuccales et une splénomégalie avec un débord sous-costal de 5 cm, sans hépatomégalie.

Indiquez, en les argumentant, vos principales hypothèses diagnostiques.

Quels examens complémentaires demandez-vous et pourquoi ?

La numération formule sanguine est la suivante : Hb 6,5 g/dl ; GB 29 000/mm³ ; plaquettes : 10 000/mm³ ; PNN : 1,5 %, lymphocytes : 85 %, monocytes : 0,1 % ; cellules atypiques : 13,4 %.

Quel diagnostic retenez-vous ? Quelles mesures thérapeutiques instituez-vous aux urgences, quelles précautions prenez-vous ?

Quels sont les principes thérapeutiques généraux pour cette pathologie ? Quels sont les facteurs pronostiques présents ici et ceux que vous devez rechercher ?

Un an après la fin du traitement, l'adolescent présente une récidive de sa maladie, quelle démarche thérapeutique proposez-vous ?

Question 1 25 points

Indiquez, en les argumentant, vos principales hypothèses diagnostiques.

Leucémie aiguë : o organomégalie (amygdales, rate)	
o signes hémorragiques cutanéomuqueux (ecchymo pétéchies intrabuccales)	
o fièvre (38,6 °C)	1 point
o et signes évocateurs d'anémie (pâleur, tachycard	ie
à 95/mn et tachypnée à 35/mn)	1 point
Aplasie médullaire	5 points
Purpura thrombopénique idiopathique	•
· Purpura fulminans à méningocoque devant les signe	s
hémorragiques cutanéomuqueux mais pas de signe	
de sepsis généralisé (tension artérielle normale)	3 points

Question 2 25 points

Quels examens complémentaires demandez-vous et pourquoi ?

	Numération formule sanguine:
•	LDH souvent augmentés lors des proliférations leucocytaires
	Radiographie thoracique (recherche d'un élargissement médiastinal voire d'un foyer infectieux pulmonaire)3 points Aspiration à l'aiguille de moelle osseuse
	(myélogramme):
	d'origine centrale (une ou plusieurs lignées cellulaires diminuées ; envahissement par des cellules anormales) ou périphérique (dans le cas d'un purpura thrombopénique idiopathique)
	Hémoculture (3 hémocultures successives lors de pics fébriles)

La numération formule sanguine est la suivante : Hb 6,5 g/dl ; GB 29 000/mm³ ; plaquettes : 10 000/mm³ ; PNN : 1,5 %, lymphocytes : 85 %, monocytes : 0,1 % ; cellules atypiques : 13,4 %.

Question 3 30 points

Quel diagnostic retenez-vous ? Quelles mesures thérapeutiques instituez-vous aux urgences, quelles précautions prenez-vous ?

•	Leucémie aiguë :
	que par la suite)2 points
•	Les mesures thérapeutiques suivantes doivent être prises :
	o hyperhydratation alcaline3 points
	o antibiothérapie intraveineuse à large spectre10 points
	o transfusion d'un culot globulaire phénotypé et d'unités
1	plaquettaires après réalisation d'un groupage sanguin,
	d'une sérothèque et d'une information du patient
	et de sa famille sur les produits sanguins
	o oxygène nasal pour maintenir la SaO ₂ > 95 %
	o transfusion d'un culot globulaire phénotypé et d'unités plaquettaires après réalisation d'un groupage sanguin, d'une sérothèque et d'une information du patient et de sa famille sur les produits sanguins

Question 4 20 points

Quels sont les principes thérapeutiques généraux pour cette pathologie ? Quels sont les facteurs pronostiques présents ici et ceux que vous devez rechercher ?

Polychimiothérapie intensive :	.8 points
o avec plusieurs cures successives entrecoupées de périodes de récupération hématologique	.2 points
Les facteurs pronostiques sont : o sexe masculin (moins bon pronostic)	.3 points
o âge > 10 ans (moins bon pronostic) :	.3 points
- type lymphoblastique mieux que myéloïde	1 point
- B meilleur que T	1 point
translocations clonales - réponse initiale au traitement	

Question 5 10 points

Un an après la fin du traitement, l'adolescent présente une récidive de sa maladie, quelle démarche thérapeutique proposez-vous ?

١	•	Reprise de la chimiothérapie5 points
Ì	•	Puis allogreffe de cellules souches hématopoïétiques
ļ		si possible

Les leucémies aigues de l'enfant possèdent des coroctéristiques qui les différencient des formes de l'adulte.

Leur pronostic, notamment celui des leucémies lymphoblastiques est bien meilleur.

Il n'est pos nécessaire de connaître l'arsenal thérapeutique nécessaire pour traiter une LA chez l'enfant, car ce domoine est celui du spécioliste.

Par cantre, tout médecin doit pouvoir dépister l'affection devont des signes cliniques, doit être capable d'expliquer aux porents et à l'enfont la prise en charge initiale; doit être en mesure d'exercer une surveillance ambulatoire lorsque le malade est en rémission.



Vous voyez en consultation une petite fille B. de 15 mais pour diarrhée. Antécédents : première enfant du couple, naissance à terme avec un poids normal. Quelques infections ORL et 3 bronchites. Pas d'antécédents familiaux notables.

Vaccinations à jour.

Diversification alimentaire à 5 mois, introduction des céréales et du pain à 9 mois, sans problème. La croissance est normale jusqu'à 12 mois.

La maman vous dit que B. mange mal depuis 3 mois, qu'elle vomit parfois. Elle a 3 à 4 selles molles par jour d'aspect « bouse de vache ».

L'enfant est par ailleurs pâle, triste. La marche n'est pas acquise. Le poids stagne depuis 3 mois.

L'examen clinique retrouve un ventre ballonné et des membres grêles.

Quastion :

Vous suspectez une mucoviscidose, quel test faites-vous pour le confirmer ? Quel est le type de diarrhée de cette affection ? Quel examen permet de le confirmer ?

Les examens sont négatifs excluant une mucoviscidose chez cette petite fille.

Question 2

Quel est alors votre diagnostic?

Suestion 3

Quels examens devez vous faire pour le confirmer (sanguin et autres) ?

Question 4

Quel est le traitement de cette affection ?

Quartien 5

Comment suivez-vous cette enfant?

Question 1 20 points

Vous suspectez une mucoviscidose, quel test faites-vous pour le confirmer ? Quel est le type de diarrhée de cette affection ? Quel examen permet de le confirmer ?

- Test de la sueur : positif si chlore sudoral > 60 mmol/1.....5 points
- La diarrhée de la mucoviscidose est une diarrhée de maldigestion ou insuffisance pancréatique externe......5 points

Les examens sont négatifs excluant une mucoviscidose chez cette petite fille.

Question 2 20 points

Quel est alors votre diagnostic?

Maladie cœliaque : o apparition des symptômes après l'introduction	10 points
du gluten	2 points
o tristesse	2 points
o pâleur	1 point
o aspect des selles	2 points
o anorexie	1 point
o retard dans les acquisitions psychomotrices	1 point
o ventre ballonné	1 point

Question 3 20 points

Quels examens devez vous faire pour le confirmer (sanguin et autres)?

Bilan sanguin : NFS, plaquettes, (anémie) Coagulation (baisse du TP par carence en vitamines	2 points
liposolubles)	2 points
Fer sérique, ferritine	2 points
Folates (carence en fer et folates possibles)	2 points
Albumine, préalbumine (état nutritionnel)	2 points
Taux IgA, IgG et IgM, déficit en IgA	
souvent associé à la maladie cœliaque)	2 points
Anticorps antigliadine (IgA et IgG) et antitransglutaminase	
(lgA)	2 points
Test au D Xylose (test d'absorption)	1 point
• Fibroscopie æso-gastro-duodénale + biopsie duodéna	le
(recherche d'atrophie villositaire totale)	

Question 4 30 points

Quel est le traitement de cette affection ?

Régime sans gluten strict (blé, orge, avoine et seigle)8 points [2 pa	
Pas de pain, pâtes, semoule, plats cuisinés	8 points
Pas de sanction clinique immédiate aux écarts	
de régime	3 points
 Produits de substitution, sans gluten, remboursés 	
en partie par la Sécurité sociale	3 points
Problème en collectivité	
Traitement d'éventuelles carences : fer ++	5 points

Question 5 10 points

Comment suivez-vous cette enfant?

	•	Le suivi est clinique :
		o redémarrage rapide de la croissance2 points
		o normalisation du développement psychomoteur,
ı		de la vivacité de l'enfant (quelques semaines) 1 point
	•	Le suivi est biologique (anticorps ++), annuel :
		o anticorps négatifs si régime bien suivi
		o diminution progressive des anticorps
		(peuvent mettre un an à se négativer)1 point
	•	Pas de nécessité de contrôler la normalisation
		de la muqueuse intestinale :
		o la muqueuse « repousse » en 6 mois-1 an1 point
	٠	Régime sans gluten jusqu'à la fin de la croissance +++1 point

L'exploration d'une diarrhée chronique (DC) chez l'enfant doit être méthodique. Il n'est pas toujours facile, au plan clinique, de différencier une DC par moldigestion qui oriente avant tout vers une mucoviscidose d'une DC par malabsorption comme celle rencontrée dans la maladie cœlioque. Lo maladie cœlioque peut être dépistée biologiquement par le dosage des anticorps antigliodines et surtout ontitransglutaminoses. Il s'agit d'une affection qui ne nécessite pas de traitement médicamenteux mois un régime sans gluten qui nécessitera une éducation soigneuse de la famille de l'enfant. Un projet d'accueil individualisé devra être réalisé si l'enfant mange à lo cantine.

Ne pas oublier qu'une mucoviscidose peut s'exprimer uniquement par une diarrhée chronique, les signes respiratoires étant ou second plan, voir obsents. C'est dire l'importance d'envisager ce diagnostic devant toute diarrhée chronique de l'enfant surtout si la stéatorrhée est élevée. Le test de la sueur peut être mis en défaut et c'est porfois seulement l'étude génétique qui permet le diagnostic.



Gaétan, enfant né au terme d'une grossesse normale, allaitement artificiel, doit rentrer chez une nourrice en garde. Sa mère vous l'amène pour l'examen obligatoire du 9e mois.

- Question 1 Quels éléments cliniques recherchez-vous pour le suivi de son développement psychomoteur ?

 Question 2 Quels tests utilisez-vous pour l'évaluation neurosensorielle ?

 Question 3 Vous vérifiez le carnet de santé de cet enfant : où doit-il en être des
 différentes vaccinations ?
- Question 4 Quels sont les autres vaccins que vous proposez pour les trois mois à venir ?
- **Question 5** Vous terminez la consultation par une ordonnance car vous avez mis en évidence une rhino-pharyngite : rédigez-la.

30 points

Quels éléments cliniques recherchez-vous pour le suivi de son développement psychomoteur ?

Motricité globole :
o station assise, sans soutien, bien acquise5 points
o station debout avec soutien
Motricité fine :
o prend un objet indifféremment des deux mains avec la pince pouce-index
Sociobilité :
o a peur de l'étranger5 points
o reconnoît les visages familiers
Langage : répète des syllabes

Question 2 20 points

Quels tests utilisez-vous pour l'évaluation neurosensorielle ?

Audition :

• Vision:

o recherche d'une onomolie clinique :

- nystagmus......2,5 points

- strabisme2,5 points

Question 3 20 points

Vous vérifiez le carnet de santé de cet enfant : où doit-il en être des différentes vaccinations ?

- Hoemophilus-hépotite B faites......[3 pts por vaccin exoct] 6 points
- BCG ò discuter......1 point

Question 4 15 points

Quels sont les autres vaccins que vous proposez pour les trois mois à venir ?

Rougeole-Rubéole-Oreillons[5 pts par vaccin exact] 15 points

Question 5 15 points

Vous terminez la consultation par une ordonnance car vous avez mis en évidence une rhino-pharyngite : rédigez-la.

•	Enfant X	oints
1	Poids en kg3 pc	
	Nettoyage des fosses nasales au sérum physiologique3 po	
	En cas de fièvre > 38,5 °C	ints
•	Paracétamol (60 mg/kg/j) en 4 prises si nécessaire3 po	ints

Dans le suivi d'un nourrisson, les consultations systématiques de la première semaine, du 9° et du 24° mois accupent une place à part.

Elles donnent droit à des prestations socioles.

Elles servent à l'établissement d'indicateurs de morbidité dons la population générole (analyse statistique des dannées transmises).

La surveillance du développement psychomoteur est un des paints forts de ces consultations systémotiques du nourrisson.

Pour se souvenir des principales étapes du développement psychomoteur il fout toujours adopter le même plan d'examen :

- Motricité globale : tonus passif et actif.
- Matricité fine : préhension, manipulation.
- Sociabilité.
- Longage.

Ne pas oublier le dépistage des anomalies sensarielles visuelles et auditives.



Amélie, 15 ans et demi, est adressée aux urgences pédiatriques du CHU par un centre hospitalier général. C'est l'infirmière scolaire de son établissement qui a pris cette initiative devant la survenue d'un malaise et une forte suspicion de comportement anorexique. La reconstitution de son histoire est la suivante : pas d'antécédents médicaux ou chirurgicaux particuliers, dernière d'une fratrie de trois (ses deux sœurs aînées sont mariées, parents sans particularités (son père est gendarme et a été muté sur la région il y a trois ans). Depuis 18 mois, Amélie a un copain et suit une contraception orale. Sa scolarité est très bonne : elle est en seconde. Elle débute un régime durant les grandes vacances car elle se trouve trop grosse (poids de 57 kg). À la rentrée de septembre, sa perte de poids devient incontrôlable avec des vomissements et un cache des aliments. Sa mère s'en inquiète auprès de son médecin traitant qui réalise un premier bilan normal. Devant l'aggravation de l'amaigrissement, celui-ci décide de l'adresser à un pédopsychiatre. À l'annonce de ce rendezvous pris par les parents, Amélie arrête complètement l'alimentation 4 jours avant son admission. À l'arrivée les constatations cliniques sont les suivantes : poids de 37 kg (IMC à 13,8), fréquence cardiaque à 40/mn, hypothermie à 35,3 °C, pression artérielle à 92/57 mm Hg, troubles vasomoteurs importants avec livedo et froideur des extrémités, vergetures importantes des deux faces postérieures des jambes, examen somatique normal par ailleurs.

Question 1 Quels examens complémentaires sont indispensables en urgence ?

Question 2 Quels sont les arguments en faveur d'une anorexie mentale ?

Question 3 Quels sont les risques biologiques essentiels des premiers jours ?

Question 4 Quelle conduite thérapeutique initiale allez-vous proposer ?

Question 5 Quel élément clinique important, en faveur d'une anorexie mentale, tiré de l'interrogatoire, ne peut être pris en compte, dans ce contexte particulier ?

Question 6

Question 1 20 points

Quels examens complémentaires sont indispensables en urgence ?

Ionogramme avec urée et créatinine	4 points
Magnésémie et phosphorémie	4 points
Hémogramme + plaquettes	4 points
• ECG	4 points
Cliché thoracique	•
Échographie cardiaque si troubles ioniques ma	•

Question 2

Quels sont les arguments en faveur d'une anorexie mentale ?

20 points

Profil psychologique de l'adolescente :	
o intelligence supérieure	5 points
o désir de maigrir	5 points
o conduite alimentaire particulière	5 points
Examen clinique :	
o état clinique de dénutrition	2,5 points
o pas de cause organique évidente	2,5 points

Question 3 20 points

Quels sont les risques biologiques essentiels des premiers jours.

•	Hypokaliémie	5 points
•	Hyocalcémie	5 points
1	Hypophosphorémie	•

Question 4 10 points

Quelle conduite thérapeutique initiale allez-vous proposer ?

Hospitalisation en pédiatrie indispensable	2 points
Possibilité de l'imposer judiciairement	2 points
 Nutrition parentérale avec correction 	
des troubles ioniques	2 points
 Nutrition entérale à débit constant par sonde 	
nasogastrique	2 points
 Avis pédopsychiatrique et mesures de contraintes 	
(pas de visite des parents ou amis)	2 points

Question 5 10 points

Quel élément clinique important, en faveur d'une anorexie mentale, tiré de l'interrogatoire, ne peut être pris en compte, dans ce contexte particulier?

Question 6 20 points

Donner au moins deux diagnostics différentiels d'anorexie mentale.

•	Tumeur cérébrale10 point	s
•	Pathologie organique grave (cancer, maladie	

Cette question peut faire l'objet d'une double approche : psychiatrique ou pédiatrique.

Il faut rappeler que le somaticien (pédiatre ou généraliste) intervient à plusieurs reprises dans ce contexte.

C'est lui qui doit évoquer le diagnostic devant des arguments cliniques (stagnation puis chute pondérale, comportement alimentaire...):

Il propose (en milieu haspitalier) un protocole de nutrition qui est essentiel à la stabilisation de l'état clinique et à la prévention des désordres métaboliques (hypokaliémie, hypophosphorémie) qui conditionnent le pronostic vital.

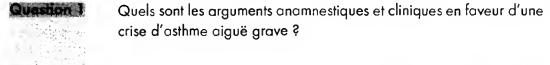
Il élimine une pathologie organique (IRM encéphalique systématique) avant d'envisager une prise en charge psychiatrique.

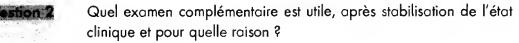


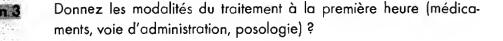
Damien, 12 ans est amené par ses parents, en vacances dans votre région, pour une crise d'asthme répondant mal au traitement habituel. Dans ces antécédents, on note qu'il s'agit d'un asthme ancien (dès l'âge de 18 mois) qui a nécessité plusieurs séjours hospitaliers dont un, en réanimation. Il est polysensibilisé vis-à-vis des acariens, des pollens de graminées et de l'arachide (éviction très stricte en raison d'un ædème de Quincke). Il prend un traitement de fond régulier par SÉRÉTIDE® 250 µg diskus et SINGULAIR® 5 mg. La crise, qui motive son séjour actuel, a débuté à l'arrivée au camping (12 heures avant votre consultation).

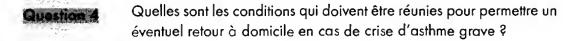
À l'examen d'admission, vous retrouvez les éléments suivants :

- Difficultés d'élocution (phrases courtes)
- Tirage intercostal
- Fréquence respiratoire à 35/mn
- Saturation d'O2 pulsée à 82 %
- Bruits respiratoires symétriques mais faiblement perçus









Que doit-on conseiller à cet enfant au départ de l'hôpital ?

Question 1 20 points

Quels sont les arguments anamnestiques et cliniques en faveur d'une crise d'asthme aiguë grave ?

Arguments anamnestiques :	
o asthme ancien	1 point
o allergies multiples dont une sensibilisation	
alimentaire	2 points
o séjour en réanimation	2 points
Arguments cliniques :	
o difficultés d'élocution	3 points
o signe de détresse : tirage intercostal	3 points
o fréquence respiratoire à 35/mn	3 points
o saturation d'O ₂ pulsée à 82 %	3 points
o bruits respiratoires symétriques mois foiblement	
perçus	3 points

Question 2 10 points

Quel examen complémentaire est utile, après stabilisation de l'état clinique et pour quelle raison ?

- Question 3
 30 points

Donnez les modalités du traitement à la première heure (médicaments, voie d'administration, posologie) ?

•	B2 mimétiques avec masque sur oxygène	
	à haut débit (8 l/mn)	.8 points
	o VENTOLINE®	2 points
	o ou BRICANYL® monodose :	2 points
	- 0, 015 à 0,15 mg/kg/nébulisotion	.2 points
•	Ou B2 mimétiques en chambre d'inhalation accepté	
	(5 à 10 bouffées à répéter toutes les vingt minutes)	
	[diminuer lo note de 1 pt cor pos d'oxygène]	.6 points
•	Corticothérapie intraveineuse ou per os indispensable :	.5 points
	o SOLUMÉDROL® 2 mg/Kg, SOLUPRED® 2 mg/kg	.5 points

Question 4 30 points

Quelles sont les conditions qui doivent être réunies pour permettre un éventuel retour à domicile en cas de crise d'asthme grave ?

 DEP > 70 % en raison d'un facteur anamnestique4 point FR < 30/mn	5
L'enfant dit qu'il se sent bien4 point	S
• Les parents ont compris le plan de traitement4 point	S
L'enfant peut être acheminé rapidement	
à l'hôpital si besoin4 point	'S
• Les parents peuvent disposer des médicaments prescrits4 point	S
• La saturation d'O ₂ est > à 91 % sous air2 point	5

Question 5 10 points

Que doit-on conseiller à cet enfant au départ de l'hôpital ?

•	Mesure ambulatoire du DEP
•	Revoir un spécialiste pour nouvelle évaluation clinique
	et fonctionnelle5 points

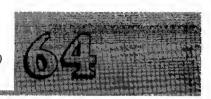
Lo crise d'osthme constitue, avec les loryngites et les branchiolites un des motifs les plus fréquents d'odmissian en urgence en pédiatrie. L'asthme oign grave (AAG) a foit l'abjet, récemment d'une conférence de consensus permettant de préciser certoins points concernant son diagnostic et ses traitements.

Il faut connaître les critères de gravité anamnestiques et cliniques de l'AAG chez l'enfant cor ils conditionnent votre attitude théropeutique de la première heure.

C'est une question où l'étudiont doit être copable de donner la pasalogie exacte des médicaments utilisés et les modalités pratiques d'odministration.

Il n'y a pos de différence natoble d'efficacité selan que les 82 mimétiques sont emplayés avec une chambre d'inhalation ou en nébulisation. La nébulisation continue peut être privilégiée chez le petit enfant ou chez le patient hypoxique puisque le gaz vecteur est l'oxygène à haut débit (8 à 10 l/mn).

Attention à ne pos négliger lo dernière partie de la canférence de cansensus qui a trait aux canditions de sortie du potient.



De garde aux urgences pédiatriques vous êtes amené à examiner une enfant de 24 mois pour une rhino-pharyngite banale. Les parents, de condition sociale modeste, n'ont pas de médecin traitant et font appel le plus souvent aux services de PMI. Outre le problème ORL banal vous êtes frappé par le comportement de l'enfant qui vous paraît en retard par rapport à un enfant du même âge. En effet, sa marche est encore très imparfaite lorsqu'il n'est pas tenu par ses parents. Il ne dit pas de syllabes et ne joue pas avec les objets que vous lui tendez. Sur le carnet de santé, vous notez que ce retard est signalé au moins à deux reprises ; à l'examen du 6e mois, le médecin a remarqué une plagiocéphalie importante et une hypotonie marquée. Au 9e mois la tenue assise n'était pas acquise. Depuis les visites n'ont été effectuées que dans le cadre des urgences et par des médecins différents.

Question 1

Quelles notions importantes devez-vous faire préciser aux parents dans le cadre de la recherche d'une explication à ce retard du développement ?

Question 2

Que devez-vous rechercher à l'examen clinique qui pourrez-vous orienter vers une cause précise pour ce retard ?

Question 3

Dans ce contexte particulier, quels sont les examens de première intention qui vous paraissent les plus utiles ?

Question 4

Donnez au moins 10 affections responsables d'un retard de développement psychomoteur chez l'enfant.

Question 5

En supposant que vous n'avez pas de piste sérieuse, rédigez la lettre pour le médecin spécialisé à qui vous adresserez cet enfant pour approfondir son bilan.

Question 1 25 points

Quelles notions importantes devez-vous faire préciser aux parents dans le cadre de la recherche d'une explication à ce retard du développement ?

_	
	• Antécédents familiaux :
	o morts néonatals ou dans la première année1 point
	o problèmes moteurs1 point
	o placements en instituts spécialisés1 point
	o comitialité1 point
	o maladies psychiatriques1 point
	Grossesse:
	o mobilité fætale1 point
l	o médicaments
	o toxiques (alcool, tabac, drogues)1 point
	o infections virales et parasitaires1 point
	o signes de souffrance fætale aiguë1 point
'	Accouchement:
	o terme1 point
	o Apgar1 point
	o réanimation en salle de travail
	o transfert en unité de réanimation ou de néonatologie1 point
	o mensurations néonatales1 point
•	Période néonatale :
	o prématurité < 34 SA2 points
	o prise de poids1 point
	o difficultés d'alimentation1 point
	o infection maternofætale1 point
1	Antécédents personnels significatifs :
	o hospitalisation pour infection bactérienne grave
	o hospitalisation pour méningite1 point
	o traumatisme crânien1 point
	o convulsions fébriles
	o infections ORL récidivantes1 point

Question 2 10 points

Que devez-vous rechercher à l'examen clinique qui pourrez-vous orienter vers une cause précise pour ce retard ?

Recherche d'une dysmorphie évocatrice	
d'une maladie génétique	3 points
Anomalies cutanées disséminées	1 point
Hypogonadisme	1 point
Hépatosplénomégalie	1 point
Retard staturo-pondéral	1 point
Micro ou macrocéphalie	2 points
Anomalies neuromusculaires (hypotonie, asymétrie,	
ataxie)	1 point

Question 3 15 points

Dans ce contexte particulier, quels sont les examens de première intention qui vous paraissent les plus utiles ?

• EEG	5 points
Fond d'œil	
Hémogramme	2 points
Ionogramme avec dosage d'acide urique	3 points

Question 4 30 points [3 pts par

affection]

Donnez au moins 10 affections responsables d'un retard de développement psychomoteur chez l'enfant.

- Maladies génétiques : trisomie 21, X fragile, Angelman, Prader, Klinfelter...
- Séquelles de prématurité : hémorragie sous épendymaire ou ventriculaire
- Souffrance fœtale aiguë : lésions anoxo-ischémiques
- Maladies neuromusculaires : amyotrophie spinale, ataxie-télangiectasie...
- Fœtopathies: alcool, CMV, toxoplasmose, rubéole...
- · Comitialité grave
- Autisme
- · Séquelles de méningites ou méningo-encéphalites
- Séquelles de traumatisme crânien
- · Défaut de stimulation : causes psychosociales

Question 5 20 points

En supposant que vous n'avez pas de piste sérieuse, rédigez la lettre pour le médecin spécialisé à qui vous adresserez cet enfant pour approfondir son bilan.

Mon cher confrère	1 point
Problème présenté par l'enfant justifiant	
la consultation	2 points
Circonstances du diagnostic actuel	2 points
Notions retrouvées à votre interrogatoire	5 points
Les éléments de votre analyse clinique	5 points
Les premiers résultats des examens effectués	4 points
Formule de politesse	1 point

Le diagnostic d'un retard de développement doit être le plus précoce possible. C'est incontestablement le médecin traitant qui a les cartes en main pour dépister le plus tôt possible tout retard des acquisitions. L'évaluation initiale d'un trouble du développement est clinique et repose sur une analyse sémiologique précise. Quelques examens complémentaires peuvent être proposés (EEG, caryotype standard...) avant d'adresser l'enfant à un spécialiste. Il est essentiel de connaître les grandes étapes du développement psychomoteur du nourrisson pour envisager un diagnostic rapide...

Vous voyez en consultation une fillette de 4 ans 10 mois, d'origine africaine, adoptée et arrivée en France 3 mois plus tôt. Elle est adressée pour poussée mammaire et pilosité pubienne. Sa taille à son arrivée en France était de 101,5 cm.

L'examen clinique retrouve une taille de 105,5 cm, une poussée mammaire estimée à S2 avec une glande mammaire mesurée à 2 cm, et une pilosité pubienne cotée P2. Examen normal par ailleurs, pas de signe d'hypertension intracrânienne.

Question 1	Quel est votre diagnostic ? Sur quels critères cliniques ?	
Question 2	Par quels dosages biologiques allez vous le confirmer ? Quels seront leurs résultats sans rentrer dans les détails ?	
Question 3	Par quels examens radiologiques allez-vous également le confirmer ? Quels seront les résultats ?	
Question 4	Par quels dosages biologiques, éliminerez-vous une origine périphérique à votre diagnostic ?	
Question 5	Par quel examen radiographique, éliminerez-vous une origine organique à votre diagnostic ?	
Question 6	Quel traitement devrez-vous mettre en route ?	
Question 7	Quel est le risque principal qui menace cet enfant si la puberté n'est pas ralentie par le traitement ?	

Question 1 20 points

Quel est votre diagnostic ? Sur quels critères cliniques ?

Puberté précoce vraie	5 points
Critères cliniques :	
o poussée mammaire	5 points
o pilosité pubienne	5 points
o accélération de la vitesse de croissance	5 points

Question 2 10 points

Par quels dosages biologiques allez vous le confirmer ? Quels seront leurs résultats sans rentrer dans les détails ?

•	Ethynyl œstradiol (E2) augmenté5 points
•	Test au LH RH: LH bien supérieur à FSH5 points

Question 3 20 points

Par quels examens radiologiques allez-vous également le confirmer ? Quels seront les résultats ?

•	Âge osseux en avance10 points
	Échographie pelvienne :
	o augmentation de taille de l'utérus
	o augmentation de taille des ovaires5 points

Question 4 10 points

Par quels dosages biologiques, éliminerez-vous une origine périphérique à votre diagnostic ?

Dosage des androgènes surrénaliens :	
o 17 OHP	1 point
o testostérone	1 point
o Delta 4	1 point
o S DHA	1 point
Dosage de l'alphafoetoprotéine	3 points
• Et de l'HCG pour éliminer une tumeur sécrétante	3 points

Question 5

10 points

Par quel examen radiographique, éliminerez-vous une origine organique à votre diagnostic ?

•	IRM encéphalique5 points	5
•	Centrée sur la région hypothalamo-hypohysaire5 points	5

Question 6 20 points

Quel traitement devrez-vous mettre en route ?

•	Gn RH : DÉCAPEPTYL® LP 3 mg :	15 points
	o une ampoule IM tous les 28 jours	.5 points

Question 7 10 points

Quel est le risque principal qui menace cet enfant si la puberté n'est pas ralentie par le traitement ?

•	Mauvais pronostic statural7 points
	Fusion trop précoce des cartilages de croissance

Ce dossier aborde le problème de la puberté normale et pathologique chez l'enfant.

Il faut d'abard bien connaître les étapes narmales du développement pubertaire, en avance chez la fille par rappart au garçon. La classification de Tanner est internationale.

Bien se souvenir que la puberté normale est la conséquence d'un équilibre entre une prédisposition génétique (horloge biologique) et des facteurs environnementaux. Toute moladie organique grave retenti sur le déroulement normal de la puberté, surtout si elle n'est pas bien stabilisée (retard pubertaire des maladies groves...).

Bien se rappeler que puberté et croissance sant indissaciables.

Garder à l'esprit que des examens simples permettent une approche diagnostique de qualité (âge osseux, échographie abdaminale, dasages harmonaux statiques...).

Bien différencier puberté précoce vraie, pseudo-puberté précoce et puberté dissociée.

Se souvenir qu'environ 70 % des retards pubertaires sant idiopathiques chez le garçan contre 50 % chez la fille et qu'à l'inverse, 50 % des avances pubertaires (puberté précoce vraie) sont liées à des processus expansifs dans le sexe masculin contre 80 % de formes idiopathiques chez la fille.



Modome... foit suivre ses deux premiers enfonts en consultation de pneumo-allergologie. Tous les deux présentent un osthme. Le dernier est le plus atteint. Il a un eczéma involidant en plus de son problème respiratoire et il est allergique à de nombreux aliments (arachide, œuf, kiwi). Enceinte de son 3e enfant, cette patiente vous fait part de so crainte d'avoir le même problème chez le nouveau-né à venir. Elle a lu, dans une revue de parents, que l'allaitement maternel avoit un rôle préventif des maladies allergiques. Elle souhaite danc allaiter, mais désire des informations complémentaires. Elles vous posent les questions suivantes :

Question 1

Est-il nécessoire de faire un régime duront la grossesse si la maman choisit l'allaitement et veut éviter une allergie ?

Question 2

Si elle n'o pos de loit, immédiatement oprès la naissance, ou s'il est nécessoire de donner des biberons additionnels, quel loit doit-on impérativement utiliser à la maternité dans cette approche de prévention d'une allergie ?

Question 3

Combien de temps devra-t-elle ollaiter pour espérer avoir un effet préventif sur les manifestations ollergiques de son enfant ?

Question 4

Devra-t-elle faire un régime durant l'alloitement pour minimiser le risque de sensibilisations alimentoires ?

Question 5

Quand pourro-t-elle diversifier l'alimentation de son nourrisson et selon quelles modalités ? Cette question ne concerne que la première onnée de vie.

Question 1 20 points

Est-il nécessaire de faire un régime durant la grossesse si la maman choisit l'allaitement et veut éviter une allergie ?

- Le régime sans protéines du lait, sans œuf ni arachide n'est pas nécessaire durant la grossesse......10 points

Question 2 20 points

Si elle n'a pas de lait, immédiatement après la naissance, ou s'il est nécessaire de donner des biberons additionnels, quel lait doit-on impérativement utiliser à la maternité dans cette approche de prévention d'une allergie ?

Question 3 20 points

Combien de temps devra-t-elle allaiter pour espérer avoir un effet préventif sur les manifestations allergiques de son enfant ?

- L'allaitement maternel dans l'idéal dait durer 6 mais...... 15 paints

Question 4 20 points

Devra-t-elle faire un régime durant l'allaitement pour minimiser le risque de sensibilisations alimentaires ?

- Il est effectivement nécessaire de faire un régime10 points
- Elle ne devra pas consommer ni lait, ni œuf,
 ni arachide durant taute la période de l'allaitement.......10 paints

Question 5 20 points

Quand pourra-t-elle diversifier l'alimentation de son nourrisson et selon quelles modalités ? Cette question ne concerne que la première année de vie.

- Pas d'œuf, ni d'arachide, ni de poisson avant 1 an......10 points

Ce cas clinique concerne deux questions du programme : 24 et 114.

L'utilisation préventive de l'allaitement maternel, pour diminuer l'incidence de l'allergie alimentaire chez l'enfant, est maintenant bien établie. Elle impose néanmoins des contraintes importantes pour la maman car les protéines allergisantes peuvent être contenues dans le loit maternel. La diversification tardive des aliments potentiellement allergisants contribue également à cette diminution du risque.

Les allergies alimentaires les plus fréquentes chez l'enfant sont l'allergie aux protéines du lait, à l'arachide et à l'œuf.



Antoine 20 ans présente un asthme depuis la petite enfance. Il s'agit d'un asthme avec participation allergique (pollinose, hypersensibilité aux phanères d'animaux), ayant succédé à un eczéma. Il a été, durant cette période, de nombreuses fois, hospitalisé en pédiatrie pour des crises intenses. La situation clinique s'est, par la suite, stabilisée, sous couvert d'un traitement de fond continu. Admis à une école d'ingénieur, il vient de quitter sa ville natale et vous consulte pour la première fois. Il ne prend plus de traitement permanent, mais utilise fréquemment le salbutamol. Il reste límité à l'effort, notamment quand il accélère le pas.

Quelles sont les questions importantes que vous allez lui poser pour apprécier, au mieux, son état actuel ?

Quel examen simple pouvez vous pratiquer à votre cabinet pour avoir une idée de sa fonction respiratoire ?

Si l'interrogatoire et l'examen cités précédemment vous incitent à reprendre un traitement de fond, que proposez-vous en première intention ?

Il vous pose la question de la pratique de la plongée avec bouteille. Que lui répondez-vous ?

Vous estimez qu'il est préférable d'adresser ce jeune homme à un confrère pneumologue : rédigez la lettre pour votre collègue.

Q.	ast	ior	
C PORTO	V.		-
2	0 p	oin	S

Quelles sont les questions importantes que vous allez lui poser pour opprécier, au mieux, son état actuel ?

Tabagisme actif ?	.5 points
Estimation de la consommation de salbutamol	
par semaine ?	.5 points
Existence d'équivalents asthmatiques (toux, sifflements,	
essoufflements)	.5 points
Réaction vis-à-vis des allergènes (pollen, animaux)	.5 points

Question 2 10 points

Quel examen simple pouvez vous pratiquer à votre cabinet pour avoir une idée de sa fonction respiratoire ?

•	Débit expiratoire de pointe8 point	s
•	Réversibilité aux B2 mimétiques2 point	\$

Question 3 30 points

Si l'interrogatoire et l'examen cité précédemment vous incitent à reprendre un troitement de fond, que proposez-vous en première intention ?

Corticothérapie inhalée	10 points
Béclométasone, budésonide, fluticasone	6 points
1 à 2 prises par jour	4 points
Dispositifs inhalateurs de poudre	5 points
• Posologie de départ : 400 à 500 μg/j	5 points

Question 4 10 points

Il vous pose la question de la pratique de la plongée avec bouteille. Que lui répondez-vous ?

Contre-indication absolue	5 points
Définitive	2 points
Raison : risque de crise liée au mélange d'air sec et paliers de décompression	3 points



Vous estimez qu'il est préférable d'adresser ce jeune homme à un confrère pneumologue : rédigez la lettre pour votre collègue.

Formule de politesse : mon cher confrère,	
cher collègue	3 points
Motif de la consultation	
(pour faire le point de son asthme)	7 points
 Rappel de ses antécédents (hospitalisations, 	
allergie, traitement)	10 points
Questions spécifiques :	
o faut-il poursuivre le traitement de fond prescrit ?	3 points
o une EFR est-elle nécessaire ?	3 points
o de nouveaux examens allergologiques ?	4 points

COMMENTAIRES

Ce cas clinique aborde le problème d'une affection chronique et son évolution à l'âge odulte. Il met en relief la difficulté d'estimation, par le potient lui-même de sa gêne fanctionnelle et la difficulté de prendre un traitement régulier.

D'un point de vue thérapeutique, chez l'odulte et l'adolescent il faut privilégier la prise unique tous les jours. Si les bronchadilatateurs de langue actian sant justifiés, par le degré de gravité, il fout favoriser les traitements combinés type SYMBICORT® ou SÉRÉTIDE® qui associent dans le même dispositif deux classes de médicaments actifs.

La pratique d'une activité sportive est une question souvent posée par le patient ou les parents. La plongée avec bouteille représente la contre-indication définitive.

La rédaction de la lettre au médecin traitont constitue un exercice obligataire de la pratique médical. Il faut s'efforcer de respecter un plan stéréotypé :

- Farmule de politesse.
- Matif de la consultation.
- Antécédents persannels ou familiaux pertinents.
- Examens camplémentaires déjà effectués et leurs résultats principaux.
- Traitements essayés et pris actuellement par le patient.
- Questions pasées aux spéciolistes.
- Formule de politesse.

Dossier

68

Vous êtes omené à voir en consultation une jeune fille de 11 ons pour un retard statural et une obésité. La reconstitution de sa courbe de croissance montre une évolution sur la moyenne jusqu'à 9 ans tant en ce qui concerne le poids que la toille. À portir de cet âge, on note un infléchissement de la courbe de croissance staturale ovec une taille, octuellement, à moins 2 DS et par contre, une occélération de la courbe pondérale ovec un poids à plus 2 DS. Elle est impubère.

- Quels sont les diagnostics envisageables au plan endocrinien chez cette jeune fille de 11 ans ?
- Vous apprenez, par l'interrogatoire, que cette jeune fille est frileuse, constipée. À l'examen, il existe une tendance à la bradycardie. Quel est le diagnostic le plus probable ?
- Question 3 Par quel mécanisme, par ordre de fréquence, à cet âge ?
- Quels sont les dosages biologiques qui vont permettre de confirmer ce diagnostic et quels vont être leurs résultats ?
- Question 5 Vous avez demandé la réalisation d'un âge osseux. Quel résultat devez-vous attendre ?
- Quel traitement allez-vous entreprendre sans tarder (classe thérapeutique sans préciser la posologie) ?

e		stic	a l
	15	poil	nts

Quels sont les diagnostics envisageables au plan endocrinien chez cette jeune fille de 11 ans ?

Hypothyroïdie d'origine périphérique ou centrale	its
Hypercorticisme5 poin	ts
Déficit en hormone de croissance	ts

Question 2 10 points

Vous apprenez, par l'interrogatoire, que cette jeune fille est frileuse, constipée. À l'examen, il existe une tendance à la bradycardie. Quel est le diagnostic le plus probable ?

•	Hypothyroïdie1	0 points
---	----------------	----------

Question 3 15 points

Par quel mécanisme, par ordre de fréquence, à cet âge ?

•	Thyroïdite auto-immune5 poi	ints
•	Troubles de l'hormonosynthèse5 poi	ints
•	Origine centrale5 poi	ints

Question 4 30 points

Quels sont les dosages biologiques qui vont permettre de confirmer ce diagnostic et quels vont être leurs résultats ?

• T3 abaissé	5 points
• T4 abaissé	5 points
Dosage de TSH élevé	10 points
AC antithyroïdien très élevés	
(AC antimicrosome, antithyroxidase)	10 points

Question 5 15 points

Vous avez demandé la réalisation d'un âge osseux. Quel résultat devez-vous attendre ?

- Retard important de la maturation osseuse......10 points
- Âge osseux mesuré en retard par rapport à l'âge civil5 points



Quel traitement allez-vous entreprendre sans tarder (classe thérapeutique sans préciser la posologie) ?

Extraits thyroïdiens	12 points
L-Thyroxine (LÉVOTHYROX®):	
o en gouttes	0,5 points
o en comprimés	

COMMENTAIRES

L'hypothyroïdie congénitale est diagnostiquée par le dépistage néonatal.

Lo survenue de manifestotions d'hypathyroïdie est le plus sauvent l'apanage de l'adolescent. Les maladies auto-immunes se révèlent souvent à cet âge qu'ils s'agissent du diabète ou de l'hypothyraïdie. L'origine tumorale d'une pathologie thyroïdienne ne dait pas être négligée pour autant. Cette abservation met en lumière la dissociation entre ralentissement de la vitesse de croissance et accélération de la prise pondérale. Le plus souvent, l'infléchissement statural s'accompagne d'une baisse du paids, celui-ci étant le plus souvent en rapport avec la taille. Cette anomalie est très évacatrice d'un désardre endocrinien. C'est l'occasion de rappeler que l'obésité par conduite alimentaire anormale est souvent associée à une craissance staturale pranoncée. À l'inverse, les surcharges pondérales de cause hormonale (syndrome de Cusching, por exemple) s'accompagnent d'un ralentissement évident de la vitesse de croissance.



Dossier



les parents de Steve (3 ans) le conduisent aux urgences de votre hôpital, devant la constatation d'une tuméfaction oculaire unilatérale d'apparition récente. Ce jeune garçon n'a jamais été hospitalisé. Il a un passé d'infections ORL avec otites séreuses et a déjà subi une adénoïdectomie pour ces motifs. La symptomatologie est apparue, il y a 24 heures, par la survenue d'une fièvre à 38,5 °C avec écoulement nasal traité par du paracétamol. Il a vomi à une reprise. C'est au réveil que les parents ont constaté les modifications de l'œil.

Steve présente effectivement un ædème des paupières supérieure et inférieure, rendant presque impossible l'examen oculaire. Sa température est à 38,2 °C. Il existe une obstruction nasale. Le reste de l'examen somatique et ORL est normal.

Vous demandez un hémogramme qui montre 18 500 globules blancs/mm³ dont 87 % de polynucléaires neutrophiles. Le taux de CRP est à 233 mg/l.

Quel est le diagnastic le plus probable ? Argumentez.

Quel examen vaus permet de porter un diagnostic de certitude ?

Quelles peuvent être les complications d'une telle affection ?

Quelles mesures thérapeutiques allez-vous proposer ?

Sur quels critères allez-vous juger que l'évalution est favorable ?

Quel est le diagnostic différentiel de cette affection ?

Question 1

Quel est le diagnostic le plus probable ? Argumentez.

20 points	
	Ethmoïdite aiguë
	o obstruction nasale
	Arguments biologiques : o hyperleucytose à polynucléaires
Question 2	Quel examen vous permet de porter un diagnostic de certitude ?
10 points	Examen tomodensitométrique des sinus antérieurs de la face
Question 3 20 points	Quelles peuvent être les complications d'une telle affection ?
	Complications locales:
	o pansinusite
	Complications générales : o méningite ou abcès du cerveau
Question 4 30 points	Quelles mesures thérapeutiques allez-vous proposer ?
	Hospitalisation indispensable
	o bactéricide
	o association synergique2 points
	o bi ou tri antibiothérapie
	o + aminosides
	o 10 à 15 jours en parentérale minimum2 points o relais par voie orale (3 semaines au total)

Question 5 30 points

Sur quels critères allez-vous juger que l'évolution est favorable ?

Critères cliniques :	
o disparition de la fièvre	3 points
o diminution de l'œdème palpébral	3 points
o mobilité oculaire normale	3 points
o amélioration de l'état général	3 points
Critères biologiques :	
o diminution des globules blancs	4 points
o normalisation de la CRP	4 points
• La TDM est trop irradiante pour la répéter ++	+10 points

Question 10 points

Quel est le diagnostic différentiel de cette affection ?

Dacryocystite ou infection du canal lacrymal......10 points

COMMENTAIRES

Parmi les infections nasosinusiennes de l'enfant, l'ethmoïdite occupe une place à part chez l'enfant.

C'est une maladie qui n'est pas rare et qui peut être très grave. Son diagnostic est ovont tout clinique, évoqué dès l'inspection.

L'examen tomodensitométrique a révolutionné les pratiques en permettant un diagnostic rapide et définitif ce qui n'est pos le cas lorsque l'on utilise la radiologie conventionnelle.

Il fout garder à l'esprit qu'il s'agit d'une infection des sinus et de l'os qui nécessite un traitement antibiatique adapté par voie parentérale.

Attention à ne pas multiplier les contrôles tomodensitométriques qui restent très irrodiants...

Dossier

Raphaël, 7 ans, vous est amené par sa mère en consultation en raison de l'apparition d'œdèmes des paupières, surtout net le matin depuis trois jours. À l'examen, vous notez qu'il mesure 1,27 m (moyenne pour l'âge = 1,22 m); qu'il pèse 25,8 kg (moyenne pour l'âge = 23 kg) et que le poids, lors de la visite scolaire, trois mois auparavant était de 22 kg. Il existe un discret œdème malléolaire bilatéral et une hydrocèle testiculaire droite. Sa tension artérielle est à 10/6 cm de mercure. Il ne présente pas de foyer infectieux actuellement, et n'en a pas présenté dans les semaines précédentes. La maman signale que depuis 15 jours environ, Raphaël urine peu et que ses urines sont de couleur foncée.

Question 1

Quel diagnostic doit-on évoquer devant cet ensemble symptomatique ? Quel examen très simple, réalisable au cabinet du médecin, vous permet d'affirmer immédiatement ce diagnostic ?

Cet examen étant positif vous demandez :

- Un bilan sanguin qui donne les résultats suivants : sodium = 139 mmol/l, potassium = 4,9 mmol/l, calcium = 2,07 mmol/l, protéines = 47 g/l; albumine = 16 g/l, créatinine = 47 μ mol/l; hémoglobine = 13,3 g/dl, protéine C reactive = 1 mg/l, cholestérol = 10,5 mmol/l;
- Cytobactériologie urinaire : hématies = 1/mm³ ; leucocytes
 3/mm³, culture négative ;
- Complément sérique : C3 = 1,56 g/l (normale = 0,5 à 1,5 g/l) ; activité hémolytique = 110 % du témoin.

Question 2

Commentez ces résultats.

Question 3

Quel traitement instituez-vous ? Rédigez l'ordonnance, sachant que la surface corporelle de cet enfant est de 0,86 m².

Question 4

Comment allez-vous surveiller l'évolution de cette maladie ? Comment et à quel moment affirmez-vous l'éventuelle rémission ?

Si Raphaël est en rémission, quelles modifications apporterez-vous au traitement ?

Question 5

Quelle évolution ultérieure pouvez-vous laisser envisager aux parents ?



Quel diagnostic doit-on évoquer devant cet ensemble symptomatique ? Quel examen très simple, réalisable au cabinet du médecin, vous permet d'affirmer immédiatement ce diagnostic ?

Cet examen étant positif vous demandez :

- Un bilan sanguin qui donne les résultats suivants : Sodium = 139 mmol/l, potassium = 4,9 mmol/l, calcium = 2,07 mmol/l, protéines = 47 g/l; albumine = 16 g/l, créatinine = 47 μ mol/l; hémoglobine = 13,3 g/dl, protéine C reactive = 1 mg/l, cholestérol = 10.5 mmol/l :
- Cytobactériologie urinaire : hématies = 1/mm³ ; leucocytes
 3/mm³, culture négative ;
- Complément sérique : C3 = 1,56 g/l (normale = 0,5 à 1,5 g/l) ; activité hémolytique = 110 % du témoin.

Question 2 20 points

Commentez ces résultats.

Question 3
20 points

Quel traitement instituez-vous ? Rédigez l'ordonnance, sachant que la surface corporelle de cet enfant est de 0,86 m².

 Corticothérapie par voie orale Posologie de 60 mg/m²/į soit 51,6 mg/į soit 50 mg/į Une à deux prises/į Pendant 4 semaines 	3 points
Régime sans sel, normoprotodique	2 points
Apport en eau adaptée à la diurèse	2 points
Vitamine D et supplément calcique	2 points
Diurétiques, albumine, anticoagulants à discuter	2 points

Question 4 30 points

Comment allez-vous surveiller l'évolution de cette maladie ? Comment et à quel moment affirmez-vous l'éventuelle rémission ?

Surveillance clinique :	
o poids	3 points
o tension artérielle	4 points
o existence d'ædèmes	3 points
Surveillance biologique :	
o protéinurie par bandelette réactive	
tous les jours (cahier)	5 points
o dosage de la protéinurie en laboratoire,	
contrôle sanguin des protides et électrophorèse	
à 1 mois de traitement	5 points
La rémission est définie par :	
o la disparition de la protéinurie (< 5 mg/kg/j)	5 points
o et l'amélioration des paramètres sanguins	
(protidémie > 50 g/l et albuminémie > 30 g/l)	5 points

Question 3 20 points

Si Raphaël est en rémission, quelles modifications apporterez-vous au traitement ? Quelle évolution ultérieure pouvez-vous laisser envisager aux parents ?

_	
•	Corticothérapie passe en mode discontinue :
	o 60 mg/m² en une prise tous les deux jours
	pendant 2 mois5 points
	o puis décroissance par paliers de 15 jours
	à 45 mg/m ² /2J, 30 mg/m ² /2J et 15 mg/m ² /2 jours5 points
•	Arrêt du traitement au bout de 4 mois et demi5 points
•	Évolution ultérieure :
	o guérison après une seule poussée
	dans 20 % des cas2 points
	o rechutes fréquentes ou corticodépendance
	dans 50 % des cas2 points
	o rechutes successives espacées dans 30 % des cas 1 point
	Évolution possible vers l'insuffisance rénale

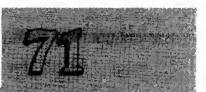
COMMENTAIRES

Certains points du syndrame néphrotique de l'enfant doivent être parfaitement connus de l'étudiant :

- Le diagnostic clinique.
- La notion de pureté de la néphrose qui conditionne les indications de ponction biopsie rénale.
- Les problèmes de corticadépendance ou résistance.
- Le traitement de la phase aiguë, car il est bien cadifié et repase sur la carticothérapie prolangée.
- Le potentiel évolutif.

L'orientation diagnastique devant une protéinurie constitue le deuxième volet de cette question. Elle repose sur la confirmation biologique de la protéinurie, après dépistage par bandelette. La clinique garde toute son impartance à la recherche d'un contexte évocateur (infection, ædèmes, hypertension artérielle, hématurie...). Les examens complémentaires ne sont pas nombreux : CBU, échagraphie rénale, ionogramme avec urée, créatinine, ponction biapsie rénale si nécessaire.

Dossier



Concours Région Sud - 2002

La maman de Johan, deux mois, vient consulter car depuis dix jours, son fils pleure en fin de nuit, bouge énormément jusqu'à ce qu'il vomisse et dort plus que d'ordinaire le reste de la journée. En outre, il refuse les biberons. L'examen clinique permet de mettre en évidence une fontanelle bombante, un regard en coucher de soleil, une pâleur importante des téguments mais sans lésion traumatique.

L'enfant est sale, avec des vêtements portés visiblement depuis plusieurs jours, à l'odeur désagréable, et une couche présentant, à l'évidence, des traces de selles anciennes. Cela contraste avec l'aspect de la mère qui semble soigner son image. La lecture du carnet de santé permet de constater que, lors de la visite du 1 er mois, taille, poids et périmètre crânien étaient sur la courbe moyenne. Le périmètre crânien est maintenant à + 2 DS et le poids a stagné.

Comment interprétez-vous les signes cliniques ?

Comment complétez-vous l'interrogatoire ?

Quels examens complémentaires demandez-vous et qu'en attendezvous ?

Quel diagnostic suspectez-vous ? Quels sont les mécanismes physiopathologiques possibles permettant d'expliquer l'atteinte neurologique ?

Au terme de ce bilan, quelle conduite adoptez-vous indépendamment des soins directs à l'enfant ?

Question 1

Comment interprétez-vous les signes cliniques ?

20 points

• Les symptômes sont évocateurs d'une hypertension intracrânienne :	
o vomissements	3 points
o troubles de la conscience	3 points
o bombement de la fontanelle	3 points
o refus alimentaire	3 points
o yeux en coucher de soleil	3 points
La mauvaise tenue de l'enfant suggère une maltrai	tance5 points

Question 2

Comment complétez-vous l'interrogatoire ?

20 points

• Il faut demander qui garde l'enfant dans la journée	oints
Situation familiale	oints
• Quelles sont les conditions de la naissance	oints
• Notion de chutes ou de traumatisme récent	oints

Question 3 20 points

Quels examens complémentaires demandez-vous et qu'en attendezyous?

- Fond d'œil à la recherche d'hémorragies rétiniennes......5 points Radiographies du crâne5 points TDM cérébral5 points
- Question 4 20 points

Quel diagnostic suspectez-vous ? Quels sont les mécanismes physiopathologiques possibles permettant d'expliquer l'atteinte neurologique?

Hématome sous dural :	14 points
o secouements répétés de l'enfant entraînant	·
la rupture des veines ponts	2 points
o hémorragies méningées	2 points
o constitution d'une hypertension intracrânienne	2 points

Question 5 20 points

Au terme de ce bilan, quelle conduite adoptez-vous indépendamment des soins directs à l'enfant ?

•	Signalement au procureur de la République10 points
•	Bilan complet à la recherche d'un syndrome de Silverman :
	o cliché du squelette5 points
	o scintigraphie osseuse5 points



Concours Région Sud - 1996

Un garçon de cinq ans est hospitalisé pour des douleurs abdominales diffuses, presque permanentes. Il n'a pas vomi et les selles sont normales. À l'examen clinique, la température est normale, l'abdomen est sauple sans dauleur facalisée. Il n'y a pas de syndrome méningé. On retrouve une orchite, un purpura pétéchial avec des éléments différents au niveau des deux membres inférieurs et des fesses. La bandelette urinaire (sang, protéines et nitrites) est négative. Il pèse 20 kg. La tension artérielle est à 11/7. Lors de l'interrogatoire, la mère vous montre les résultats d'examens faits 48 heures plus tôt en raison d'arthralgies des genoux et des poignets : NFS : 4 550 000 GR/MM³ avec 12,1 g d'Hb pour 100 ml et un VGM à 81 μ^3 ; 8 200 leucocytes/mm³ dont 72 % de neutrophiles, 1 % d'éosinophiles, 20 % de lymphocytes et 7 % de monocytes, 286 000 plaquettes/mm³ ; VS : 12 mm à la 1re heure ; ASLO : 200 UI.

Quel diagnostic évoquez-vous à partir des éléments d'observation ?

Des examens complémentaires sont-ils nécessaires pour affirmer le diagnostic ?

12 heures après l'hospitalisation, les arthralgies réapparaissent et les douleurs abdominales sont plus vives, responsables d'une intolérance alimentaire. Il n'y a pas de défense.

Quelles sont les complications abdominales possibles dans ce contexte et les moyens de surveillance ?

Au bout d'une semaine, alors que le tableau précédent régresse, la bandelette urinaire systématique montre : protéinurie ++++, hématurie ++++, glycosurie, acétonurie et nitrites : 0. La protéinurie est de 1 200 mg/24 h et l'hématurie à 650 000 hématies/mn. La créatinine est alors à 160 micromol/l, le complément sérique est normal.

Quel est le diagnostic ?

Une corticothérapie par voie générale est débutée. Quelles mesures adjuvantes y associez-vous ?

Question 1 10 points

Quel diagnostic évoquez-vous à partir des éléments d'observation?

- Purpura rhumatoïde......10 points
- Question 2
 10 points

Des examens complémentaires sont-ils nécessaires pour affirmer le diagnostic ?

 Aucun examen n'est nécessaire pour le diagnostic qui reste avant tout clinique10 points

12 heures après l'hospitalisation, les arthralgies réapparaissent et les douleurs abdominales sont plus vives, responsables d'une intolérance alimentaire. Il n'y a pas de défense.

Question 3 30 points

Quelles sont les complications abdominales possibles dans ce contexte et les moyens de surveillance ?

Au bout d'une semaine, alors que le tableau précédent régresse, la bandelette urinaire systématique montre : protéinurie ++++, hématurie ++++, glycosurie, acétonurie et nitrites : 0. La protéinurie est de 1 200 mg/24 h et l'hématurie à 650 000 hématies/mn. La créatinine est alors à 160 micromol/l, le complément sérique est normal.

Question 4 20 points

Quel est le diagnostic ?

Syndrome néphrotique10 points

Question 530 points

Une corticothérapie par voie générale est débutée. Quelles mesures adjuvantes y associez-vous ?

•	Régime sans sel6 points
	Régime normoprotidique6 points
	Supplémentation calcique
	Supplémentation en vitamine D
1	Prévention des accidents thrombo-emboliques



Concours Région Nord - 2000

Jérôme est un jeune garçon de 6 ans, 2° d'une fratrie de trois. Ses parents sont cousins germains. La grossesse s'est déroulée normalement, l'accouchement a eu lieu à terme, de façon eutocique. Le méconium a été émis au 3e jour de vie. Jérôme a présenté des épisodes de prolapsus rectal dès l'âge de 2 ans, ainsi que des infections bronchopulmonaires. Il se plaint d'une toux nocturne et d'une expectoration verdâtre mucopurulente. Son poids est de 15 kg pour une taille de 103 cm. Le transit est fait de 5 selles/jour nauséabondes et grasses. Jérôme est irritable et joue peu. Son abdomen est ballonné. On note une otite séreuse et une hypertrophie des végétations adénoïdes. La radiographie du thorax montre un épaississement des parois bronchiques. La stéatorrhée est de 12 g/24 heures, la natriurèse est de 9 mmol/l. Le taux d'IgE totales est 4 fois supérieure à la normale. Le taux des éosinophiles sanguins est de 1 000/mm³. L'examen cytobactériologique des crachats (ECBC) met en évidence un pneumocoque et un Escherichia cali.

- Question I Quels sont les éléments cliniques évocateurs du diagnostic de mucoviscidose chez Jérôme ?
- Quels sont les éléments paracliniques évocateurs du diagnostic de mucoviscidose chez Jérôme ?
- Quel test diagnostique permet d'affirmer le diagnostic de mucoviscidose chez Jérôme ?
- Question 4 Quel est le mode de transmission de la mucoviscidose ?
- Question 5 Quels sont les germes le plus fréquemment retrouvés dans l'ECBC des patients atteints de mucoviscidose?
- Question 6 Citer les éléments principaux du traitement à visée respiratoire chez Jérôme ?
- Question 7 Quelles précautions fait-il prendre au cours de l'été chez Jérôme ?

Question 1 20 points

Quels sont les éléments cliniques évocateurs du diagnostic de mucoviscidose chez Jérôme ?

Retard d'évacuation du méconium Épisodes de prolapsus rectal Infections bronchopulmonaires Toux nocturne Bronchorrhée Retard staturo-pondéral Ballonnement abdominal	
Selles nauséabondes et grasses	•

Question 2 10 points

Quels sont les éléments paracliniques évocateurs du diagnostic de mucoviscidose chez Jérôme ?

•	Épaississement des parois bronchiques5 poir	nts
•	Stéatorrhée élevée5 poir	nts

Question 3 10 points

Quel test diagnostique permet d'affirmer le diagnostic de mucoviscidose chez Jérôme ?

Question 4 15 points

Quel est le mode de transmission de la mucoviscidose ?

•	Transmission autosomique récessive	ints
•	Les deux parents sont porteurs sains de l'anomalie	ints
•	Risque de transmission = 25 %5 po	ints

Question 5 15 points

Quels sont les germes le plus fréquemment retrouvés dans l'ECBC des patients atteints de mucoviscidose ?

l	•	Haemophilus influenzae
		Staphylococcus aureus
	•	Pseudomonas aeruginosa

Question 6 20 points

Citer les éléments principaux du traitement à visée respiratoire chez Jérôme ?

Kinésithérapie respiratoire Vaccination antivirale:	4 points
o grippe	2 points
o rougeole	2 points
Vaccination antipneumococcique	4 points
Antibiothérapie des surinfections bactériennes	4 points
Utilisation éventuelle de rhDNase	4 points

Question 7 10 points

Quelles précautions fait-il prendre au cours de l'été chez Jérôme ?

	Boissons (eau) suffisantes	3 points
ı	Attention au coup de chaleur	•
	• Supplémentation en sel per os (Juillet-Août)	4 points



Concours Région Sud - 1998

Enfant prématuré de 36 semaines, 2 500 g, adressé en réanimation néonatale pour détresse respiratoire. Il s'agit d'une première grossesse d'une mère de 18 ans, de groupe B +. Il existe une rupture prolongée de la poche des eaux de 4 jours. La mère est hospitalisée depuis 24 heures en raison d'une fièvre à 38,2 °C. Après prélèvements bactérialagiques (urines, vagin, hémoculture), la mère est mise sous pénicilline. L'accouchement s'est bien passé. L'enfant présente un coefficient d'Apgar à 8 à 1 minute et à 9 à dix minutes. Cependant, on constate rapidement une polypnée, un tirage inter-

En réanimation, la température à l'arrivée est à 35,3 °C. Il existe une cyanose, un rythme respirataire à 90/minute et une rétraction thoracique. La tension artérielle maximum est à 48 mm Hg. Sur le cliché thoracique, on constate un poumon gris avec non visibilité de l'ombre cardiaque. L'enfant est mis sous 100 % d'oxygène. Sur cathéter artériel ombilical la PaO₂ est à 55 mm Hg, la PaCO₂ est à 50 et le pH à 7,26. Les lactates sont à 3,5 mmol/L. La CRP est à 3,5 mg/L, le fibrinagène à 4 g/L. Le taux de prothrombine est à 52 %, les plaquettes sanguines à 200 000. Les prélèvements bactériologiques sont faits (ombilic, canduit auditif externe, hémoculture). Une échographie transfantanellaire s'avère normale.

Question

Quelle est la cause probable de la prématurité et sa conséquence ?

Question 2

En dehors de ceux mentionnés dans l'énoncé, citez trois autres signes cliniques de détresse respiratoire que vous recherchez. Comment s'appelle l'indice de cotation?

Question 3

Devant l'image radiologique décrite dans l'énoncé, citez un autre signe que l'on doit rechercher sur le cliché thoracique afin d'orienter le diagnostic étiologique de la détresse respiratoire de ce prématuré et expliquez-le ?

Question

Quelle orientation diagnostique prioritaire devez vous envisager ? Donner des arguments.

Question 5

Quelle thérapeutique médicamenteuse envisagez-vous ?

Question 6

Quelles mesures devez-vous mettre en œuvre pour améliorer la ventilation et l'oxygénation de ce nouveau-né?

Question 1 15 points

Quelle est la cause probable de la prématurité et sa conséquence ?

	•	Rupture des membranes (poche des eaux)	ts
Ì	•	Infection5 point	ts

Question 2 25 points

En dehors de ceux mentionnés dans l'énoncé, citez trois autres signes cliniques de détresse respiratoire que vous recherchez. Comment s'appelle l'indice de cotation ?

Geignement ou grognement expiratoire	5 points
Battement des ailes du nez	5 points
Balancement thoraco-abdominal, respiration abdominale ou paradoxale	5 points
Entonnoir xyphoïdien	•
Silverman ou score de rétraction	•

Question 3 15 points

Devant l'image radiologique décrite dans l'énoncé, citez un autre signe que l'on doit rechercher sur le cliché thoracique afin d'orienter le diagnostic étiologique de la détresse respiratoire de ce prématuré et expliquez-le ?

•	Bronchogramme aérien5 po	oints
•	Condensation parenchymateuse et alvéolaire5 po	oints
•	Contrastant avec une liberté des bronches	oints

Question 4 20 points

Quelle orientation diagnostique prioritaire devez vous envisager ? Donner des arguments.

Infection (ou septicémie) et pneumopathie infectieuse :	10 points
o rupture poche des eaux	2 points
o fièvre maternelle	2 points
o détresse respiratoire	2 points
o CRP	2 points
o fibrinémie	2 points

Question 5 20 points

Quelle thérapeutique médicamenteuse envisagez-vous ?

Triple antibiathérapie	8 paints
Amaxicilline [si en manathérapie = 0]	•
Céphalasparine de 3 ^e génératian	
[si en monathérapie = 0]	2 paints
Aminasides [si en manathérapie = 0]	2 paints
Voie veineuse, parentérale	2 points
Antibiathérapie adaptée	2 points
Secondairement au germe mis en évidence	2 paints

Question 6 10 points

Quelles mesures devez-vous mettre en œuvre pour améliorer la ventilation et l'oxygénation de ce nouveau-né ?

•	Ventilation mécanique [si différée = 0]2 point	s
•	En pressian pasitive [si différée = 0]6 paint	5
•	Surfactant	1t



Dossier



Concours Région Nord - 1998

Vous êtes amené à voir en consultation, à son domicile, un nourrisson de deux mois et demi sans aucun antécédent, ni anté ni périnatal. Cette consultation hivernale est motivée par l'apparition d'une gêne respiratoire chez ce jeune nourrisson. Dans la nuit précédente est apparue une toux sèche et le matin il a bu péniblement son biberon. La maman travaille et l'enfant va normalement à la crèche. À l'examen, vous notez :

- Un temps de coloration de deux secondes.
- Température : 37,1 °C.
- Une fréquence respiratoire à 65/mn.
- Un tirage intercostal et un entonnoir xyphoïdien.
- Un certain asynchronisme entre la respiration abdominale et la respiration thoracique.
- Une fréquence cardiaque à 140/mn.
- À l'auscultation, il existe un allongement du temps expiratoire et des râles sibilants et fins aux deux bases. L'examen ORL retrouve une discrète pharyngite, les deux tympans sont congestifs. Vous avez noté une rhinite claire. La palpation abdominale est normale. Les pouls fémoraux sont bien perçus.



- Quelle est votre attitude thérapeutique en urgence ? Justifiez-la.
 Indiquez les mesures prises de surveillance que vous organiserez.
- Quel est l'agent infectieux le plus probable ? Justifiez-le. Citez les autres agents étiologiques habituellement retrouvés.
- Énumérez les différents signes que vous pouvez retrouver sur une radiographie du thorax de face que vous n'avez pas manqué de pratiquer. Justifiez cet examen.
- Énumérez les différentes complications d'une telle affection, immédiatement et à court terme.

Question 1

20 points

Quel est le diagnostic le plus probable ? Argumentez.

Bronchiolite aiguë virale	6 point
Signes cliniques :	
o toux	2 point
o dyspnée expiratoire	2 point
o sibilants	2 point
o pharyngite	2 point
o absence de fièvre	2 point
Contexte de garde en collectivité	4 point

Question 2 30 points

Quelle est votre attitude thérapeutique en urgence ? Justifiez-la. Indiquez les mesures prises de surveillance que vous organiserez.

Question 3

20 points

Quel est l'agent infectieux le plus probable ? Justifiez-le. Citez les autres agents étiologiques habituellement retrouvés.

Virus respiratoire syncitial ou VRS: o virus à tropisme respiratoire	5 points
o le plus souvent responsable d'épidémies hiverna	•
Autres agents:	
o myxovirus	2 points
o paramyxovirus	2 points
o coronavirus	2 points
o pneumatovirus	2 points
o adénovirus	2 points

Question 4 15 points

Énumérez les différents signes que vous pouvez retrouver sur une radiographie du thorax de face que vous n'avez pas manqué de pratiquer. Justifiez cet examen.

- Distensian: aplatissement des coupales et augmentation ..3 paints du nombre d'espace intercastaux
- Syndrame alvéalaire le plus sauvent lacalisé2 points
- Camplication éventuelle = pneumathorax......3 paints
- Cet examen est justifié en raisan de la gravité clinique3 points

Question 5 15 points

Énumérez les différentes complications d'une telle affection, immédiatement et à court terme.



Concours Région Nord - 2001

Un nourrisson de deux mois, sans antécédent particulier, est hospitalisé en raison d'une diarrhée avec 8 selles liquides/jour, non sanglantes depuis 8 jours. Le traitement a consisté en un arrêt de l'alimentation lactée pendant 24 heures et une reprise progressive du lait pour nourrisson antérieurement utilisé, mais la diarrhée persiste. L'enfant ne vomit pas et garde un bon appétit. Le poids d'entrée est de 4 200 g alors qu'il pesait 4 500 g une semaine plus tôt. Le bilan biologique montre les éléments suivants : pH 7,35 - Na 146 mmol/l - K 3,7 mmol/l - CL 105 mmol/l - réserve alcaline 20 mmol/l - protéines 69 g/l - urée 7,7 mmol/l.

- Question 1 Quels signes cliniques faut-il rechercher pour apprécier la gravité de la déshydratation ?
- Question 2 Préciser les modalités de la réhydratation et les justifier.
- Quel régime préconisez-vous en relais (qualité, quantité, durée) ? Expliquez votre choix.
- Question 4 La coproculture met en évidence un Staphylococcus aureus. Quelles conséquences thérapeutiques en tirez-vous ?
- Que conseillez-vous à la mère qui sollicite votre avis sur l'alimentation de son enfant au cours des deux mois à venir?
- Quelles supplémentations quotidiennes proposez-vous, associées à l'alimentation ?

Question 1 30 points

Quels signes cliniques faut-il rechercher pour apprécier la gravité de la déshydratation ?

•	Signes de déshydratation extracellulaire :	
	o pli cutané	4 points
	o yeux creux ou cernés	4 points
	o dépression de la fontanelle	4 points
	o collapsus	3 points
•	Signes de déshydratation intracellulaire :	
	o sécheresse des muqueuses	4 points
	o troubles de la conscience	4 points
	o fièvre	4 points
	o soif	3 points

Question 2 20 points

Préciser les modalités de la réhydratation et les justifier.

Réhydratation par voie orale car déshydratation modérée
< 10 % et absence de vomissementOs4 points
Solutés de réhydratation contenant du glucose
et du sodium4 points
Prise alimentaire fractionnée toute les 15 à 30 minutes
pendant 6 heures4 points
Ad libitum après 6 heures
Surveillance pondérale 2 à 3 fois par jour4 points

Question 3 30 points

Quel régime préconisez-vous en relais (qualité, quantité, durée) ? Expliquez votre choix.

•	L'alimentation lactée est reprise au bout de 6 heures de réhydratation exclusive	5 points
•	Avant 3 mois il est préférable d'utiliser un substitut	·
	de lait avec des hydrolysat de protéines (PRÉGESTIMIL®, PEPTIJUNIOR®)	
	o la diarrhée augmente la perméabilité intestinale aux grosses molécules et donc favorise la survenue	
	d'une allergie secondaire aux protéines du lait	5 points
•	120 ml de biberons (1 mesure arasée pour 30 ml)	F
	6 fois par jour	-
	Durée de 15 jours à 3 semaines	•
1		

Question 4
5 points

La coproculture met en évidence un Staphylococcus aureus. Quelles conséquences thérapeutiques en tirez-vous ?

Question 5 10 points

Que conseillez-vous à la mère qui sollicite votre avis sur l'alimentation de son enfant au cours des deux mois à venir ?

Question 6 5 points

Quelles supplémentations quotidiennes proposez-vous, associées à l'alimentation ?

